

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-099529

(43)Date of publication of application : 05.04.2002

(51)Int.Cl.

G06F 17/21
B42D 1/00
G06F 17/60
G06T 11/60

(21)Application number : 2001-178833

(71)Applicant : SANNO CONSULTING CORP

(22)Date of filing : 13.06.2001

(72)Inventor : SANO MICHIO

MIYAMOTO TOSHIMITSU

IWASAKI KAZUHISA

(30)Priority

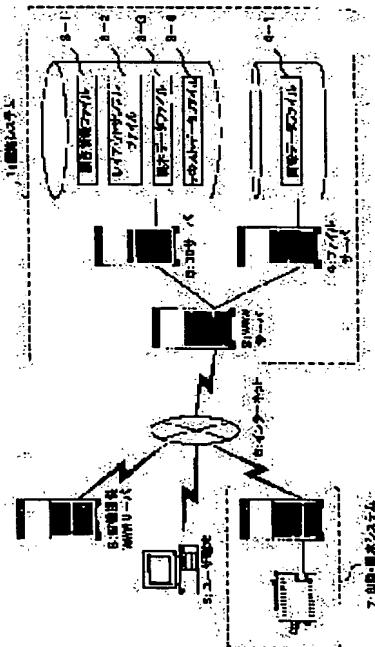
Priority number : 2000217102 Priority date : 18.07.2000 Priority country : JP

(54) PUBLICATION EDITING SYSTEM AND ITS METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a publication editing system that can easily edit publications by an online terminal using a template transmitted to the online terminal from a server, and can print/bind a publication by a necessary number of copies.

SOLUTION: This publication editing system is connected to a user terminal to enable information transmission, and includes a template display means for displaying the template composed of arrays of text area and image area on the user terminal, a print information forming means for forming print information for outputting information that is a combination of text and image that are inputted from the user terminal through the template as the publication and the template, and a printing/binding means for producing a book that is printed and bound on the basis of the print



information.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-99529

(P2002-99529A)

(43) 公開日 平成14年4月5日 (2002.4.5)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード(参考)
G 06 F 17/21	5 9 6	G 06 F 17/21	5 9 6 A 5 B 0 0 9
	5 3 0		5 3 0 E 5 B 0 5 0
B 42 D 1/00		B 42 D 1/00	Z
G 06 F 17/60	1 2 4	G 06 F 17/60	1 2 4
	5 0 4		5 0 4

審査請求 未請求 請求項の数17 O.L (全 67 頁) 最終頁に続く

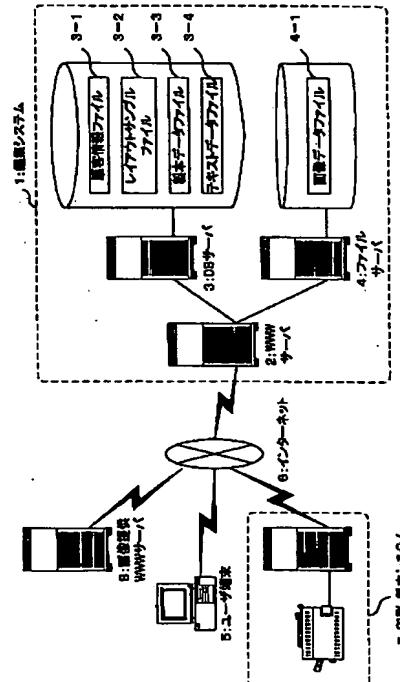
(21) 出願番号	特願2001-178833(P2001-178833)	(71) 出願人	398030089 株式会社産能コンサルティング 東京都渋谷区笹塚2丁目1番6号 笹塚セ ンタービル5階
(22) 出願日	平成13年6月13日 (2001.6.13)	(72) 発明者	佐野 美知夫 東京都八王子市北野台1丁目21の6
(31) 優先権主張番号	特願2000-217102(P2000-217102)	(72) 発明者	宮本 俊光 東京都町田市金森1039-11
(32) 優先日	平成12年7月18日 (2000.7.18)	(72) 発明者	岩崎 和久 東京都調布市国領町4-10-9 ティーケ ーハイネス404
(33) 優先権主張国	日本 (JP)	(74) 代理人	100059959 弁理士 中村 稔 (外9名)
			最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 出版物編集システム及びその方法

(57) 【要約】

【課題】 サーバによりオンライン端末に伝送されるテンプレートを使用して出版物をオンライン端末で簡単に編集することができ、当該出版物を必要部数だけ印刷・製本することができる出版物編集システムを提供する。

【解決手段】 ユーザ端末と情報伝送可能に接続され、文章エリア及び画像エリアの配列からなるテンプレートをユーザ端末上に表示するテンプレート表示手段と、当該テンプレートを通じてユーザ端末から入力された文章及び画像とテンプレートとの組合せにかかる情報を出版物として出力するための印刷情報を形成する印刷情報形成手段と、当該印刷情報から印刷・製本された書籍をつくる印刷・製本手段とを有する出版物編集システムを提供する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 出版物の情報を提供するユーザが使用するユーザ端末と、
該ユーザ端末と情報伝送可能に接続され、前記ユーザからの情報と指示に基づいて、出版物の編集を行う編集コンピュータとを備えた出版物編集システムにおいて、
前記ユーザから提供された画像情報を前記編集コンピュータに記憶させる画像情報記憶手段と、
前記画像情報と組み合わせて、ユーザ端末の画面上に表示されるテンプレートのデータを前記編集コンピュータに記憶させるテンプレートデータ記憶手段と、
前記ユーザからの指示により指定された画像とテンプレートとを組み合わせて、前記ユーザ端末の画面上に表示するテンプレート表示手段と、
前記ユーザによる前記ユーザ端末からの指示により、必要に応じて前記画像と結合されたテンプレートを通して文字を入力する文字入力手段と、
前記入力された文字、画像及びテンプレートの組合せにかかる情報を出版物として出力するための印刷情報を形成する印刷情報形成手段と、を有することを特徴とする出版物編集システム。

【請求項 2】 前記テンプレート表示手段は、前記画像情報記憶手段に記憶された画像情報より情報量を低下させた画像情報を前記ユーザ端末に送ることを特徴とする請求項 1 に記載の出版物編集システム。

【請求項 3】 前記テンプレート表示手段は、前記ユーザ端末上で動作するWWWブラウザに前記テンプレートを表示させることを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の出版物編集システム。

【請求項 4】 前記テンプレート表示手段によって前記WWWブラウザのために送られたテンプレートデータを保持し、前記ユーザ端末がオフラインの状態でも前記WWWブラウザで前記テンプレートを通じた編集を可能とするテンプレートデータ保持手段を更に有することを特徴とする請求項 3 に記載の出版物編集システム。

【請求項 5】 前記ユーザによる前記ユーザ端末からのパラメータ指定により、前記画像情報記憶手段に記憶された画像情報を編集する画像情報編集手段を更に有することを特徴とする請求項 1 から 4 のいずれか 1 つに記載の出版物編集システム。

【請求項 6】 前記印刷情報に基づいて、必要部数の出版物を印刷及び製本する印刷製本手段を更に有することを特徴とする請求項 1 から 5 のいずれか 1 つに記載の出版物編集システム。

【請求項 7】 前記印刷製本手段は、書店を含む店舗の近傍に設置され、前記印刷製本手段によって印刷及び製本された前記出版物を、当該店舗で適宜受領する可能となっていることを特徴とする請求項 6 に記載の出版物編集システム。

【請求項 8】 出版物の情報を提供するユーザからの情

報と指示に基づいて出版物の編集を行う出版物編集方法において、
前記ユーザから提供された画像情報を編集コンピュータに記憶させる画像情報記憶手段と、
前記画像情報と組み合わせて、ユーザ端末の画面上に表示されるテンプレートのデータを前記編集コンピュータに記憶させるテンプレートデータ記憶手段と、
前記ユーザからの指示により指定された画像とテンプレートとを組み合わせて、前記ユーザ端末の画面上に表示するテンプレート表示手段と、
前記ユーザによる前記ユーザ端末からの指示により、必要に応じて前記画像と結合されたテンプレートを通して文字を入力する文字入力手段と、
前記入力された文字、画像及びテンプレートの組合せにかかる情報を出版物として出力するための印刷情報を形成する印刷情報形成手段と、を有することを特徴とする出版物編集方法。

【請求項 9】 出版物の情報を提供するユーザからの情報と指示に基づいて出版物の編集を行う出版物編集方法であって、

前記ユーザから提供された画像情報を編集コンピュータに記憶させる画像情報記憶手段と、
前記画像情報と組み合わせて、ユーザ端末の画面上に表示されるテンプレートのデータを前記編集コンピュータに記憶させるテンプレートデータ記憶手段と、
前記ユーザからの指示により指定された画像とテンプレートとを組み合わせて、前記ユーザ端末の画面上に表示するテンプレート表示手段と、
前記ユーザによる前記ユーザ端末からの指示により、必要に応じて前記画像と結合されたテンプレートを通して文字を入力する文字入力手段と、
前記入力された文字、画像及びテンプレートの組合せにかかる情報を出版物として出力するための印刷情報を形成する印刷情報形成手段と、を有することを特徴とする前記出版物編集方法を実行するサーバ。

【請求項 10】 出版物の情報を提供するユーザが使用するユーザ端末と、

該ユーザ端末と情報伝送可能に接続され、前記ユーザからの情報と指示に基づいて出版物の編集を行う編集コンピュータと、を備えた出版物編集システムにおいて、
画像及び文字を所定の位置に配置して前記ユーザ端末の画面上に表示させるためのテンプレートを表わすテンプレートデータを記憶する前記編集コンピュータ内のテンプレートデータ記憶手段と、
前記テンプレートを前記ユーザ端末上に表示させるために前記テンプレートデータを前記ユーザ端末に送信する前記編集コンピュータ内のテンプレート表示手段と、
前記ユーザ端末内の画像情報のファイルのパスを前記ユーザ端末を通じて入力する前記編集コンピュータ内の画像情報バス入力手段と、

前記パスが入力された前記画像情報が表わす画像の前記テンプレート上の位置を表わす位置情報を前記ユーザ端末を通じて当該画像情報に関連づけて入力する前記編集コンピュータ内の画像位置入力手段と、
 前記テンプレート上に表示する文字の文字情報を前記ユーザ端末を通じて当該テンプレート上の位置を表わす位置情報を関連づけて入力する前記編集コンピュータ内の文字情報入力手段と、
 前記文字情報入力手段が入力した前記文字情報をそれの前記位置情報に関連づけて記憶する前記編集コンピュータ内の文字情報記憶手段と、
 前記パスが入力された前記画像情報が表わす画像及び入力された前記文字情報が表わす文字を、当該画像情報及び当該文字情報それぞれに関連づけられた前記位置情報が表わす前記テンプレート上の位置に配置して前記ユーザ端末の画面上に表示させるための表示データを構成し、前記ユーザ端末に送信する前記編集コンピュータ内の構成画面表示手段と、
 前記パスが入力された画像情報を前記ユーザ端末から入力する前記編集コンピュータ内の画像情報入力手段と、前記画像情報入力手段が入力した前記画像情報をそれの前記位置情報に関連づけて記憶する前記編集コンピュータ内の画像情報記憶手段と、
 記憶された前記画像情報が表わす画像及び記憶された前記文字情報が表わす文字を、当該画像情報及び当該文字情報それぞれに関連づけられた前記位置情報が表わす前記テンプレート上の位置に配置したイメージを出版物として出力するための印刷情報を形成する前記編集コンピュータ内の印刷情報形成手段と、を有することを特徴とする出版物編集システム。

【請求項11】出版物の情報を提供するユーザが使用するユーザ端末と、
 該ユーザ端末と情報伝送可能に接続された、画像情報をWWWに提供する画像提供WWWサーバと、
 前記ユーザ端末及び前記画像提供WWWサーバと情報伝送可能に接続され、前記ユーザからの情報と指示に基づいて出版物の編集を行う編集コンピュータと、を備えた出版物編集システムにおいて、
 画像及び文字を所定の位置に配置して前記ユーザ端末の画面上に表示させるためのテンプレートを表わすテンプレートデータを記憶する前記編集コンピュータ内のテンプレートデータ記憶手段と、
 前記テンプレートを前記ユーザ端末上に表示させるために前記テンプレートデータを前記ユーザ端末に送信する前記編集コンピュータ内のテンプレート表示手段と、
 前記画像提供WWWサーバ内の画像情報のファイルのアドレスを前記ユーザ端末を通じて入力する前記編集コンピュータ内の画像情報アドレス入力手段と、
 前記アドレスが入力された画像情報を前記画像提供WWWサーバに要求し、そこから受信する前記ユーザ端末内

の提供画像受信手段と、
 前記アドレスが入力された前記画像情報が表わす画像の前記テンプレート上の位置を表わす位置情報を前記ユーザ端末を通じて当該画像情報に関連づけて入力する前記編集コンピュータ内の提供画像位置入力手段と、
 前記テンプレート上に表示する文字の文字情報を前記ユーザ端末を通じて当該テンプレート上の位置を表わす位置情報を関連づけて入力する前記編集コンピュータ内の文字情報入力手段と、
 前記文字情報入力手段が入力した前記文字情報をそれの前記位置情報に関連づけて記憶する前記編集コンピュータ内の文字情報記憶手段と、
 前記アドレスが入力された前記画像情報が表わす画像及び入力された前記文字情報が表わす文字を、当該画像情報及び当該文字情報それぞれに関連づけられた前記位置情報が表わす前記テンプレート上の位置に配置して前記ユーザ端末の画面上に表示させるための表示データを構成し、前記ユーザ端末に送信する前記編集コンピュータ内の構成画面表示手段と、
 前記アドレスが入力された画像情報を前記画像提供WWWサーバに要求し、そこから受信する前記編集コンピュータ内の画像情報受信手段と、
 前記画像情報受信手段が受信した前記画像情報をそれの前記位置情報に関連づけて記憶する前記編集コンピュータ内の画像情報記憶手段と、
 記憶された前記画像情報が表わす画像及び記憶された前記文字情報が表わす文字を、当該画像情報及び当該文字情報それぞれに関連づけられた前記位置情報が表わす前記テンプレート上の位置に配置したイメージを出版物として出力するための印刷情報を形成する前記編集コンピュータ内の印刷情報形成手段と、を有することを特徴とする出版物編集システム。

【請求項12】前記テンプレート表示手段は、前記ユーザ端末上で動作するWWWブラウザに前記テンプレートを表示させることを特徴とする請求項10又は11に記載の出版物編集システム。

【請求項13】前記テンプレート表示手段から受信した前記テンプレートデータ及び前記構成画面表示手段から受信した前記表示データを前記ユーザ端末内に保持し、前記ユーザ端末がオフラインの状態でも前記WWWブラウザで前記テンプレートを通じた編集を可能とするテンプレートデータ保持手段を更に有することを特徴とする請求項12に記載の出版物編集システム。

【請求項14】前記印刷情報に基づいて、必要部数の出版物を印刷及び製本する印刷製本手段を更に有することを特徴とする請求項10から13のいずれか1つに記載の出版物編集システム。

【請求項15】前記印刷製本手段は、書店を含む店舗の近傍に設置され、前記印刷製本手段によって印刷及び製本された前記出版物を、当該店舗で適宜受領すること

が可能となっていることを特徴とする請求項14に記載の出版物編集システム。

【請求項16】出版物の情報を提供するユーザからのユーザ端末を通じた情報と指示に基づいて出版物の編集を行う出版物編集方法において、

画像及び文字を所定の位置に配置して前記ユーザ端末の画面上に表示させるためのテンプレートを表わすテンプレートデータを記憶するテンプレートデータ記憶ステップと、

前記テンプレートを前記ユーザ端末上に表示させるために前記テンプレートデータを前記ユーザ端末に送信するテンプレート表示ステップと、

前記ユーザ端末内の画像情報のファイルのパスを前記ユーザ端末を通じて入力する画像情報パス入力ステップと、

前記パスが入力された前記画像情報が表わす画像の前記テンプレート上の位置を表わす位置情報を前記ユーザ端末を通じて当該画像情報に関連づけて入力する画像位置入力ステップと、

前記テンプレート上に表示する文字の文字情報を前記ユーザ端末を通じて当該テンプレート上の位置を表わす位置情報を関連づけて入力する文字情報入力ステップと、前記文字情報入力ステップで入力された前記文字情報をその前記位置情報に関連づけて記憶する文字情報記憶ステップと、

前記パスが入力された前記画像情報が表わす画像及び入力された前記文字情報が表わす文字を、当該画像情報及び当該文字情報それぞれに関連づけられた前記位置情報が表わす前記テンプレート上の位置に配置して前記ユーザ端末の画面上に表示させるための表示データを構成し、前記ユーザ端末に送信する構成画面表示ステップと、

前記パスが入力された画像情報を前記ユーザ端末から入力する画像情報入力ステップと、

前記画像情報入力ステップで入力された前記画像情報をその前記位置情報に関連づけて記憶する画像情報記憶ステップと、

記憶された前記画像情報が表わす画像及び記憶された前記文字情報が表わす文字を、当該画像情報及び当該文字情報それぞれに関連づけられた前記位置情報が表わす前記テンプレート上の位置に配置したイメージを出版物として出力するための印刷情報を形成する印刷情報形成ステップと、を有することを特徴とする出版物編集方法。

【請求項17】出版物の情報を提供するユーザからのユーザ端末を通じた情報と指示に基づいて、画像提供WWWサーバが提供する画像情報を利用して出版物の編集を行う出版物編集方法において、

画像及び文字を所定の位置に配置して前記ユーザ端末の画面上に表示させるためのテンプレートを表わすテンプレートデータを記憶するテンプレートデータ記憶ステッ

プと、

前記テンプレートを前記ユーザ端末上に表示させるために前記テンプレートデータを前記ユーザ端末に送信するテンプレート表示ステップと、

前記画像提供WWWサーバ内の画像情報のファイルのアドレスを前記ユーザ端末を通じて入力する画像情報アドレス入力ステップと、

前記アドレスが入力された画像情報を前記画像提供WWWサーバに要求し、そこから前記ユーザ端末が受信する提供画像受信ステップと、

前記アドレスが入力された前記画像情報が表わす画像の前記テンプレート上の位置を表わす位置情報を前記ユーザ端末を通じて当該画像情報に関連づけて入力する提供画像位置入力ステップと、

前記テンプレート上に表示する文字の文字情報を前記ユーザ端末を通じて当該テンプレート上の位置を表わす位置情報を関連づけて入力する文字情報入力ステップと、前記文字情報入力ステップで入力された前記文字情報をその前記位置情報に関連づけて記憶する文字情報記憶ステップと、

前記アドレスが入力された前記画像情報が表わす画像及び入力された前記文字情報が表わす文字を、当該画像情報及び当該文字情報それぞれに関連づけられた前記位置情報が表わす前記テンプレート上の位置に配置して前記ユーザ端末の画面上に表示させるための表示データを構成し、前記ユーザ端末に送信する構成画面表示ステップと、

前記アドレスが入力された画像情報を前記画像提供WWWサーバに要求し、そこから受信する画像情報受信ステップと、

前記画像情報受信ステップで受信された前記画像情報をその前記位置情報に関連づけて記憶する画像情報記憶ステップと、

記憶された前記画像情報が表わす画像及び記憶された前記文字情報が表わす文字を、当該画像情報及び当該文字情報それぞれに関連づけられた前記位置情報が表わす前記テンプレート上の位置に配置したイメージを出版物として出力するための印刷情報を形成する印刷情報形成ステップと、を有することを特徴とする出版物編集方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、サーバによりオンライン端末に伝送されるテンプレートを使用して出版物をオンライン端末で簡単に編集することができ、当該出版物を必要部数だけ印刷・製本することができる出版物編集システムに関する。

【0002】

【従来の技術】従来、パーソナルコンピュータ（以下、パソコンと称する）上で、印刷・製本するための書籍を編集するためには、ユーザは、自己のパソコンにDTP

(desktop publishing) アプリケーションを導入して DTP 環境を構築し、それを利用して編集を実施することが一般的であった。当該 DTP 環境で編集の完了した出版物を書籍として印刷・製本するためには、それをプリンタで出力した原稿又は編集物の電子データを記録した媒体を印刷・製本業者に持ち込んで発注する必要があった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかし、ユーザが自己のパソコンに DTP 環境を導入するためには、DTP アプリケーション、スキャナ、プリンタの購入費用等のかなりの導入費用が発生し、導入に伴う技術的な問題を解決する必要もある。また、導入した DTP アプリケーションの使用方法に習熟する必要も発生する。DTP アプリケーションは、通常、非常に多機能であり、ライト・ユーザが一部の機能を使用して出版物を作成する際でさえも、全体の操作体系を覚えなくてはならず、非常に非効率的である。これらのことは、DTP を職業的に利用するのではないユーザにとっては、非常に大きい負担である。また、出版物を印刷・製本するためには、印刷・製本業者に発注する手間、費用が発生するし、製品の納期もある程度の期間を見込む必要がある。特に、小部数の出版物については、適当な印刷・製本業者を探し、原稿を持ち込んで発注するということは、非常に面倒であるため、従来は表面化していなかったニーズもかなりあると考えられる。更に、印刷・製本業者に原稿で発注した場合には、出版物の情報は出力原稿を介しているため製品の仕上がりが低下する恐れがあるし、電子データで発注した場合には、ユーザと印刷・製本業者との間の、DTP アプリケーションのバージョンの相違、設定の違い、ハードウェアの違い等の理由により、ユーザが想定していた印刷イメージとは異なる書籍が完成してしまう恐れもある。

【0004】

【課題を解決するための手段】本発明は上記の課題に対してなされたものであり、文章エリア及び画像エリアの配列からなるテンプレートを、出版物の製本データを管理する WWW サーバから、インターネットを介して WWW ブラウザを備えたユーザ端末に提供することにより、当該ユーザ端末から当該テンプレートを通じて当該出版物を簡単に編集することを可能とし、また、そのようにして編集された出版物を、その印刷情報に基づき、印刷・製本手段によって、ユーザがインターネット上で指定した必要部数のみ印刷・製本することにより完成された書籍を簡便にユーザに提供することを可能とするシステム及び方法を提供することを目的とする。

【0005】本発明の目的は、以下に記載する特定事項を有する本発明によって達成することができる。すなわち、本発明の 1 つの特徴によれば、出版物の情報を提供するユーザが使用するユーザ端末と、該ユーザ端末と情

報伝送可能に接続され、前記ユーザからの情報と指示に基づいて、出版物の編集を行う編集コンピュータとを備えた出版物編集システムにおいて、前記ユーザから提供された画像情報を前記編集コンピュータに記憶させる画像情報記憶手段と、前記画像情報と組み合わせて、ユーザ端末の画面上に表示されるテンプレートのデータを前記編集コンピュータに記憶させるテンプレートデータ記憶手段と、前記ユーザからの指示により指定された画像とテンプレートとを組み合わせて、前記ユーザ端末の画面上に表示するテンプレート表示手段と、前記ユーザによる前記ユーザ端末からの指示により、必要に応じて前記画像と結合されたテンプレートを通して文字を入力する文字入力手段と、前記入力された文字、画像及びテンプレートの組合せにかかる情報を出版物として出力するための印刷情報を形成する印刷情報形成手段と、を有することを特徴とする出版物編集システムが提供される。

【0006】本発明の他の特徴によれば、前述の特徴に加えて、前記テンプレート表示手段は、前記画像情報記憶手段に記憶された画像情報より情報量を低下させた画像情報を前記ユーザ端末に送ることを特徴とする出版物編集システムが提供される。

【0007】本発明の更に他の特徴によれば、前述の特徴に加えて、前記テンプレート表示手段は、前記ユーザ端末上で動作する WWW ブラウザに前記テンプレートを表示させることを特徴とする出版物編集システムが提供される。

【0008】本発明の更に他の特徴によれば、前述の特徴に加えて、前記テンプレート表示手段によって前記 WWW ブラウザのために送られたテンプレートデータを保持し、前記ユーザ端末がオフラインの状態でも前記 WWW ブラウザで前記テンプレートを通して編集を可能とするテンプレートデータ保持手段を更に有することを特徴とする出版物編集システムが提供される。

【0009】本発明の更に他の特徴によれば、前述の特徴に加えて、前記ユーザによる前記ユーザ端末からのパラメータ指定により、前記画像情報記憶手段に記憶された画像情報を編集する画像情報編集手段を更に有することを特徴とする出版物編集システムが提供される。

【0010】本発明の更に他の特徴によれば、前述の特徴に加えて、前記印刷情報に基づいて、必要部数の出版物を印刷及び製本する印刷製本手段を更に有することを特徴とする出版物編集システムが提供される。

【0011】本発明の更に他の特徴によれば、前述の特徴に加えて、前記印刷製本手段は、書店を含む店舗の近傍に設置され、前記印刷製本手段によって印刷及び製本された前記出版物を、当該店舗で適宜受領することができるようになっていることを特徴とする出版物編集システムが提供される。

【0012】本発明の他の態様によれば、出版物の情報

を提供するユーザから情報と指示に基づいて出版物の編集を行う出版物編集方法において、前記ユーザから提供された画像情報を編集コンピュータに記憶させる画像情報記憶ステップと、前記画像情報と組み合わせて、ユーザ端末の画面上に表示されるテンプレートのデータを前記編集コンピュータに記憶させるテンプレートデータ記憶ステップと、前記ユーザからの指示により指定された画像とテンプレートとを組み合わせて、前記ユーザ端末の画面上に表示するテンプレート表示ステップと、前記ユーザによる前記ユーザ端末からの指示により、必要に応じて前記画像と結合されたテンプレートを通して文字を入力する文字入力ステップと、前記入力された文字、画像及びテンプレートの組合せにかかる情報を出版物として出力するための印刷情報を形成する印刷情報形成ステップと、を有することを特徴とする出版物編集方法が提供される。

【0013】本発明の他の態様によれば、出版物の情報を提供するユーザからの情報と指示に基づいて出版物の編集を行う出版物編集方法であって、前記ユーザから提供された画像情報を編集コンピュータに記憶させる画像情報記憶ステップと、前記画像情報と組み合わせて、ユーザ端末の画面上に表示されるテンプレートのデータを前記編集コンピュータに記憶させるテンプレートデータ記憶ステップと、前記ユーザからの指示により指定された画像とテンプレートとを組み合わせて、前記ユーザ端末の画面上に表示するテンプレート表示ステップと、前記ユーザによる前記ユーザ端末からの指示により、必要に応じて前記画像と結合されたテンプレートを通して文字を入力する文字入力ステップと、前記入力された文字、画像及びテンプレートの組合せにかかる情報を出版物として出力するための印刷情報を形成する印刷情報形成ステップと、を有することを特徴とする出版物編集方法を実行するサーバが提供される。

【0014】本発明の更に他の態様によれば、出版物の情報を提供するユーザが使用するユーザ端末と、該ユーザ端末と情報伝送可能に接続され、前記ユーザからの情報と指示に基づいて出版物の編集を行う編集コンピュータと、を備えた出版物編集システムにおいて、画像及び文字を所定の位置に配置して前記ユーザ端末の画面上に表示させるためのテンプレートを表わすテンプレートデータを記憶する前記編集コンピュータ内のテンプレートデータ記憶手段と、前記テンプレートを前記ユーザ端末上に表示させるために前記テンプレートデータを前記ユーザ端末に送信する前記編集コンピュータ内のテンプレート表示手段と、前記ユーザ端末内の画像情報のファイルのパスを前記ユーザ端末を通じて入力する前記編集コンピュータ内の画像情報バス入力手段と、前記パスが入力された前記画像情報が表わす画像の前記テンプレート上の位置を表わす位置情報を前記ユーザ端末を通じて当該画像情報に関連づけて入力する前記編集コンピュータ

内の画像位置入力手段と、前記テンプレート上に表示する文字の文字情報を前記ユーザ端末を通じて当該テンプレート上の位置を表わす位置情報を関連づけて入力する前記編集コンピュータ内の文字情報入力手段と、前記文字情報入力手段が入力した前記文字情報をその前記位置情報を関連づけて記憶する前記編集コンピュータ内の文字情報記憶手段と、前記パスが入力された前記画像情報が表わす画像及び入力された前記文字情報が表わす文字を、当該画像情報及び当該文字情報それぞれに関連づけられた前記位置情報が表わす前記テンプレート上の位置に配置して前記ユーザ端末の画面上に表示させるための表示データを構成し、前記ユーザ端末に送信する前記編集コンピュータ内の構成画面表示手段と、前記パスが入力された画像情報を前記ユーザ端末から入力する前記編集コンピュータ内の画像情報入力手段と、前記画像情報入力手段が入力した前記画像情報をその前記位置情報を関連づけて記憶する前記編集コンピュータ内の画像情報記憶手段と、記憶された前記画像情報が表わす画像及び記憶された前記文字情報が表わす文字を、当該画像情報及び当該文字情報それぞれに関連づけられた前記位置情報が表わす前記テンプレート上の位置に配置したイメージを出版物として出力するための印刷情報を形成する前記編集コンピュータ内の印刷情報形成手段と、を有することを特徴とする出版物編集システムが提供される。

【0015】本発明の更に他の態様によると、出版物の情報を提供するユーザが使用するユーザ端末と、該ユーザ端末と情報伝送可能に接続された、画像情報をWWWに提供する画像提供WWWサーバと、前記ユーザ端末及び前記画像提供WWWサーバと情報伝送可能に接続され、前記ユーザからの情報と指示に基づいて出版物の編集を行う編集コンピュータと、を備えた出版物編集システムにおいて、画像及び文字を所定の位置に配置して前記ユーザ端末の画面上に表示させるためのテンプレートを表わすテンプレートデータを記憶する前記編集コンピュータ内のテンプレートデータ記憶手段と、前記テンプレートを前記ユーザ端末上に表示させるために前記テンプレートデータを前記ユーザ端末に送信する前記編集コンピュータ内のテンプレート表示手段と、前記画像提供WWWサーバ内の画像情報のファイルのアドレスを前記ユーザ端末を通じて入力する前記編集コンピュータ内の画像情報アドレス入力手段と、前記アドレスが入力された画像情報を前記画像提供WWWサーバに要求し、そこから受信する前記ユーザ端末内の提供画像受信手段と、前記アドレスが入力された前記画像情報が表わす画像の前記テンプレート上の位置を表わす位置情報を前記ユーザ端末を通じて当該画像情報に関連づけて入力する前記編集コンピュータ内の提供画像位置入力手段と、前記テンプレート上に表示する文字の文字情報を前記ユーザ端末を通じて当該テンプレート上の位置を表わす位置情報

に関連づけて入力する前記編集コンピュータ内の文字情報入力手段と、前記文字情報入力手段が入力した前記文字情報をその前記位置情報に関連づけて記憶する前記編集コンピュータ内の文字情報記憶手段と、前記アドレスが入力された前記画像情報が表わす画像及び入力された前記文字情報が表わす文字を、当該画像情報及び当該文字情報それぞれに関連づけられた前記位置情報が表わす前記テンプレート上の位置に配置して前記ユーザ端末の画面上に表示させるための表示データを構成し、前記ユーザ端末に送信する前記編集コンピュータ内の構成画面表示手段と、前記アドレスが入力された画像情報を前記画像提供WWWサーバに要求し、そこから受信する前記編集コンピュータ内の画像情報受信手段と、前記画像情報受信手段が受信した前記画像情報をその前記位置情報に関連づけて記憶する前記編集コンピュータ内の画像情報記憶手段と、記憶された前記画像情報が表わす画像及び記憶された前記文字情報が表わす文字を、当該画像情報及び当該文字情報それぞれに関連づけられた前記位置情報が表わす前記テンプレート上の位置に配置したイメージを出版物として出力するための印刷情報を形成する前記編集コンピュータ内の印刷情報形成手段と、を有することを特徴とする出版物編集システムが提供される。

【0016】本発明の他の特徴によれば、前述の特徴に加えて、前記テンプレート表示手段は、前記ユーザ端末上で動作するWWWブラウザに前記テンプレートを表示させることを特徴とする出版物編集システムが提供される。

【0017】本発明の他の特徴によれば、前述の特徴に加えて、前記テンプレート表示手段から受信した前記テンプレートデータ及び前記構成画面表示手段から受信した前記表示データを前記ユーザ端末内に保持し、前記ユーザ端末がオフラインの状態でも前記WWWブラウザで前記テンプレートを通じた編集を可能とするテンプレートデータ保持手段を更に有することを特徴とする出版物編集システムが提供される。

【0018】本発明の他の特徴によれば、前述の特徴に加えて、前記印刷情報に基づいて、必要部数の出版物を印刷及び製本する印刷製本手段を更に有することを特徴とする出版物編集システムが提供される。

【0019】本発明の他の特徴によれば、前述の特徴に加えて、前記印刷製本手段は、書店を含む店舗の近傍に設置され、前記印刷製本手段によって印刷及び製本された前記出版物を、当該店舗で適宜受領することが可能となっていることを特徴とする出版物編集システムが提供される。

【0020】本発明の他の態様によれば、出版物の情報を提供するユーザからのユーザ端末を通じた情報と指示に基づいて出版物の編集を行う出版物編集方法において、画像及び文字を所定の位置に配置して前記ユーザ端末の画面上に表示させるためのテンプレートを表わすテンプレートデータを記憶するテンプレートデータ記憶ステップと、前記テンプレートを前記ユーザ端末上に表示させるために前記テンプレートデータを前記ユーザ端末に送信するテンプレート表示ステップと、前記画像提供WWWサーバ内の画像情報のファイルのアドレスを前記ユーザ端末を通じて入力する画像情報アドレス入力ステップと、前記アドレスが入力された画像情報を前記画像提供WWWサーバに要求し、そこから前記ユーザ端末が受信する提供画像受信ステップと、前記アドレスが入力された前記画像情報が表わす画像の前記テンプレート上の位置を表わす位置情報を前記ユーザ端末を通じて当該画像情報に関連づけて入力する提供画像位置入力ステ

末の画面上に表示させるためのテンプレートを表わすテンプレートデータを記憶するテンプレートデータ記憶ステップと、前記テンプレートを前記ユーザ端末上に表示させるために前記テンプレートデータを前記ユーザ端末に送信するテンプレート表示ステップと、前記ユーザ端末内の画像情報のファイルのパスを前記ユーザ端末を通じて入力する画像情報パス入力ステップと、前記パスが入力された前記画像情報が表わす画像の前記テンプレート上の位置を表わす位置情報を前記ユーザ端末を通じて当該画像情報に関連づけて入力する画像位置入力ステップと、前記テンプレート上に表示する文字の文字情報を前記ユーザ端末を通じて当該テンプレート上の位置を表わす位置情報に関連づけて入力する文字情報入力ステップと、前記文字情報入力ステップで入力された前記文字情報をその前記位置情報に関連づけて記憶する文字情報記憶ステップと、前記バスが入力された前記画像情報が表わす画像及び入力された前記文字情報が表わす文字を、当該画像情報及び当該文字情報それぞれに関連づけられた前記位置情報が表わす前記テンプレート上の位置に配置して前記ユーザ端末の画面上に表示させるための表示データを構成し、前記ユーザ端末に送信する構成画面表示ステップと、前記バスが入力された画像情報を前記ユーザ端末から入力する画像情報入力ステップと、前記画像情報入力ステップで入力された前記画像情報をその前記位置情報に関連づけて記憶する画像情報記憶ステップと、記憶された前記画像情報が表わす画像及び記憶された前記文字情報が表わす文字を、当該画像情報及び当該文字情報それぞれに関連づけられた前記位置情報が表わす前記テンプレート上の位置に配置したイメージを出版物として出力するための印刷情報を形成する印刷情報形成ステップと、を有することを特徴とする出版物編集方法が提供される。

【0021】本発明の更に他の態様によれば、出版物の情報を提供するユーザからのユーザ端末を通じた情報と指示に基づいて、画像提供WWWサーバが提供する画像情報をを利用して出版物の編集を行う出版物編集方法において、画像及び文字を所定の位置に配置して前記ユーザ端末の画面上に表示させるためのテンプレートを表わすテンプレートデータを記憶するテンプレートデータ記憶ステップと、前記テンプレートを前記ユーザ端末上に表示させるために前記テンプレートデータを前記ユーザ端末に送信するテンプレート表示ステップと、前記画像提供WWWサーバ内の画像情報のファイルのアドレスを前記ユーザ端末を通じて入力する画像情報アドレス入力ステップと、前記アドレスが入力された画像情報を前記画像提供WWWサーバに要求し、そこから前記ユーザ端末が受信する提供画像受信ステップと、前記アドレスが入力された前記画像情報が表わす画像の前記テンプレート上の位置を表わす位置情報を前記ユーザ端末を通じて当該画像情報に関連づけて入力する提供画像位置入力ステ

ップと、前記テンプレート上に表示する文字の文字情報を前記ユーザ端末を通じて当該テンプレート上の位置を表わす位置情報を関連づけて入力する文字情報入力ステップと、前記文字情報入力ステップで入力された前記文字情報をその前記位置情報を関連づけて記憶する文字情報記憶ステップと、前記アドレスが入力された前記画像情報が表わす画像及び入力された前記文字情報が表わす文字を、当該画像情報及び当該文字情報それぞれに関連づけられた前記位置情報を表わす前記テンプレート上の位置に配置して前記ユーザ端末の画面上に表示させるための表示データを構成し、前記ユーザ端末に送信する構成画面表示ステップと、前記アドレスが入力された画像情報を前記画像提供WWWサーバに要求し、そこから受信する画像情報受信ステップと、前記画像情報受信ステップで受信された前記画像情報をその前記位置情報を関連づけて記憶する画像情報記憶ステップと、記憶された前記画像情報が表わす画像及び記憶された前記文字情報が表わす文字を、当該画像情報及び当該文字情報それぞれに関連づけられた前記位置情報を表わす前記テンプレート上の位置に配置したイメージを出版物として出力するための印刷情報を形成する印刷情報形成ステップと、を有することを特徴とする出版物編集方法が提供される。

【0022】

【発明の実施の形態】以下、図面に基いて本発明の実施形態を説明する。図1は、本発明の実施形態を表わすシステム構成図である。編集システム1として表わされた本発明によるシステムは、WWWサーバ2、データベースサーバ(以下、DBサーバと称する)3、及びファイルサーバ4から構成されている。WWWサーバ2は、DBサーバ3及びファイルサーバ4と接続されており、それらと必要な情報の送受を行う。WWWサーバ2は、プログラム実行手段を有しており、それにより実行されるテンプレート表示手段及び文字入力手段によって、本発明によるテンプレートによる簡単な出版物の編集機能を実行するためのWebページを掲載するサイト(以下、本Webサイトと称する)をインターネット6のWWW上の特定のURLに提供する。

【0023】編集システム1は、インターネット6を介して、ユーザ端末5に接続されている。ユーザ端末5はインターネットへのアクセス手段を有しており、それによりインターネット6を介して編集システム1にアクセスする。ユーザ端末5が編集システム1にアクセスした結果は、ユーザ端末5にインストールされているWWWブラウザを通してユーザに出力される。また、ユーザからの編集システム1への入力も、WWWブラウザを通して受け付けられ、アクセス手段によりインターネット6を介して編集システム1に送られる。なお、WWWサーバ2とユーザ端末5との間の接続は、インターネット6以外のネットワークを介するものでも構わない。

【0024】編集システム1により編集される出版物は、あらかじめ登録された複数の写真等の画像から選択した画像を表示する画像エリアと、入力された文章を表示する文章エリアとを配列したテンプレートを用いたウィザード形式の操作体系によって、ユーザ端末5で動作するWWWブラウザ上で簡単に編集される。編集システム1においては、後述するように、選択対象の画像、テンプレート等のデータは、ユーザ端末5ではなく、編集システム1の側が有しているため、ユーザ端末5では、DTPアプリケーションを使用することなく、WWWブラウザで本Webサイトにより提供されるテンプレートに従って必要事項を入力するだけで、高品質の出版物を簡単に作成することができるという、従来にない利便性を有している。編集システム1は、報告書、アルバムのような、写真等の画像を内容に含む出版物の作成に、特に好適である。

【0025】DBサーバ3は、顧客情報ファイル3-1、レイアウトサンプルファイル(テンプレートデータ記憶手段)3-2、製本データファイル3-3、テキストデータファイル3-4を管理するデータベースを含む。顧客情報ファイル3-1は、本Webサイトの利用者として登録したユーザの、氏名、住所、メールアドレス、パスワード等の顧客情報を含む。レイアウトサンプルファイル3-2は、画像エリアと文章エリアとを種々の形態に配列した、テンプレートのフォーマットのデータを含む。製本データファイル3-3は、ユーザが編集した出版物の製本データを含む。当該製本データは、出版物の編集開始直後は、表紙と裏表紙だけ存在するデータとして登録されるが、編集の進行につれて、後述のテキストデータと画像データの配列情報を含む各ページのデータが追加されていく。テキストデータファイル3-4は、出版物の各ページにおける、テンプレートの文章エリアに入力された文章のデータを含む。

【0026】ファイルサーバ4は、テンプレートの画像エリアに入力する写真等の画像の画像データファイル(画像情報記憶手段)4-1を管理するデータベースを含む。それらの選択対象の画像は、ユーザが事前に撮影等して当該データベースに登録したものである。画像は以下の登録方法によって登録される。第1の方法は、ユーザが写真撮影した写真的プリントを本Webサイト運営者に郵送等によって送付し、本Webサイト運営者がそれをスキャナ入力してデジタル情報に変換して画像データファイル4-1に登録する方法である。これは、スキャナ、デジタルカメラ等を持っていないユーザにとって便利な方法である。第2の方法は、ユーザが写真等をスキャナ等で入力したデジタル情報又はデジタルカメラ等で撮影した写真的デジタル情報を、ネットワーク経由で本Webサイトに送付し、WWWサーバ2が当該デジタル情報をファイルサーバ4が管理する画像データファイル4-1に登録する方法である。その送付の方法に

は、図示していないが、電子メールに添付して送付する方法、専用の画像送付用アプリケーション又はウィンドウをユーザ端末5で起動させ、それによって送付する方法等がある。また、登録された画像データは、WWWサーバ2のプログラム実行手段によって実行される画像情報編集手段により、ユーザ端末5からインターネット6経由で加工することが可能である。

【0027】ユーザ端末5は、好適には、パソコンであり、それが有するアクセス手段によってインターネット6に接続されている。ユーザ端末5は、キーボード、マウス等の入力手段、ディスプレイ等の出力手段を有している。ユーザ端末5ではWWWブラウザが動作しており、以下に説明する出版物の編集は、好適には、当該WWWブラウザを通して実行される。

【0028】印刷・製本システム7は、好適には、インターネット6等のネットワークを介して、編集システム1と接続されている。印刷・製本システム7は、出版物の電子データを受け取り、それに基いて必要部数の出版物を印刷・製本する、いわゆるプリント・オン・デマンドのシステムである。編集システム1は、好適にはWWWサーバ2のプログラム実行手段により実行される印刷情報形成手段によって、出版物の、製本データ、レイアウトサンプルデータ、画像データ、及びテキストデータから、当該出版物を印刷するための印刷情報を作成する。印刷・製本システム7は、好適には編集システム1からインターネット6を介して出版物の印刷情報を受け取るが、当該印刷情報を記憶したMOディスク等の記録媒体によってそれを受け取ることもできる。なお、この印刷・製本システム7は、印刷システムと製本システムとが、別個独立のシステムであっても構わない。

【0029】図54は、本発明の他の態様の一実施形態を表わすシステム構成図である。図54においては、図1のシステム構成図の内容に加えて、画像提供WWWサーバ8がインターネット6に接続されている。本発明の他の態様によると、画像データファイル4-1に事前に画像情報を登録することは必ずしも必要ではない。すなわち、ユーザ端末5を通じて出版物を編集する際にユーザ端末5上に表示されることになる画像の画像情報が、ユーザ端末5内にある場合や、他の画像提供WWWサーバ8内にある場合には、それらから画像情報を取得することによって、ユーザ端末5上にその画像を表示させることができる。そのためには、ユーザ端末5から、ユーザ端末5内の画像情報のファイルのパス又は画像提供WWWサーバ8のWWWアドレスをWWWサーバ2に送信すればよい。WWWサーバ2は、それらのパス又はWWWアドレスの画像情報を表示させるようにHTML等で記述した画面をユーザ端末5に送信することによって、その画像情報そのものをユーザ端末5に送信することなく、その画像をユーザ端末5に表示させることができる。ただしこの場合でも、編集完了後に、それらの画

像情報を含む出版物電子データを生成する際には、それらの画像情報をユーザ端末5あるいは画像提供WWWサーバ8から画像データファイル4-1に転送する必要はある。

【0030】画像提供WWWサーバ8は、WWWに画像情報を含む情報を提供するサーバである。このサーバは、ユーザに指定される任意のWWWサーバでよい。ユーザは、ユーザ端末5を通じて、画像提供WWWサーバ8及びそれが記憶する画像情報のファイルのアドレス(URL)を指定することによって、その画像情報を取得することができる。取得した画像情報は、出版物の編集に使用することができる。

【0031】以下、本発明による編集システム1の動作について、図面を参照して説明する。図2～図34は、編集システム1に接続されたユーザ端末5で動作しているWWWブラウザに表示される画面のイメージ図である。図35～図53は、ユーザ端末5及び編集システム1の動作、及びそれらの間の情報の流れをステップ単位で表わした図である。

【0032】本発明による出版物編集システムを利用するためには、ユーザはまず、ユーザ端末5からインターネット6を経由して、本発明による編集システム1の提供するWebサイトに接続する。編集システム1の提供する本Webサイトの名称は、「BookPub(登録商標)」である。

【0033】ユーザ端末5が本Webサイトに接続されると(ステップS101)、編集システム1は「トップメニュー」画面をユーザ端末5に送信し(ステップS102)、ユーザ端末5はそれを受信し(ステップS103)、図2に示す「トップメニュー」画面を表示する(ステップS104)。この「トップメニュー」画面から、ユーザは、本Webサイトの概要の紹介、ユーザ登録、出版サービスの受付等を行う画面を表示させることができる。ここで、「BookPubのすべて」と表示する表示領域201がマウス操作でクリック(以下、単に「クリック」という)されると(ステップS105)、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ(ステップS106～S109)、図示していないが、本Webサイトの特徴や概要を紹介する内容の「BookPubのすべて」画面がユーザ端末5に表示される(ステップS110)。当該画面で「トップメニュー」画面の表示を選択すると(ステップS111)、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ(ステップS112～S115)、図2の「トップメニュー」画面がユーザ端末5に再び表示される(ステップS116)。また、図2の「トップメニュー」画面で「BookPubのご利用方法」と表示する表示領域202がクリックされると(ステップS117)、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ(ステップS118～S121)、図示

していないが、本Webサイトの利用方法を紹介する内容の「BookPubのご利用方法」画面がユーザ端末5に表示される（ステップS122）。当該画面で「トップメニュー」画面の表示を選択すると（ステップS123）、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS124～S127）、図2の「トップメニュー」画面がユーザ端末5に再び表示される（ステップS128）。

【0034】なお、ユーザが本Webサイトのサービスを受けるためには、あらかじめユーザ登録を行う必要がある。図2の「トップメニュー」画面で「ユーザ登録」と表示する表示領域203がクリックされると（ステップS129）、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS130～S133）、ユーザ登録を行うための、図3に示す「ユーザ登録（1）」画面がユーザ端末5に表示される（ステップS134）。当該画面では、本Webサイトの利用規定が表示される。ユーザは、その利用規定に同意する場合は「承諾します」ボタン301をクリックし、同意しない場合は「承諾しません」ボタン302をクリックする。ユーザが利用規定に同意して「承諾します」ボタン301をクリックすると（ステップS135）、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS136～S139）、図4に示す「ユーザ登録（2）」画面がユーザ端末5に表示される（ステップS140）。この画面からユーザは、氏名、フリガナ、E-Mailアドレス、性別、生年月日、住所等の登録に必要な事項を入力する。ユーザがそれらを入力した後、「登録」ボタン401をクリックすると（ステップS141）、当該入力された情報が、ユーザ端末5からインターネット6を介して編集システム1に送られる（ステップS142、S143）。編集システム1のWWWサーバ2は、当該ユーザに対する、ユーザID及びパスワードを生成する。なお、ユーザIDは、好適にはユーザのメールアドレスをそのまま使用する。このためユーザは、自己のメールアドレスに加えて、新たなユーザIDを記憶する必要がない。WWWサーバ2は、当該入力された情報に基いてDBサーバ3が管理する顧客情報ファイル3-1を更新する（ステップS144）。編集システム1は、ユーザ登録作業が終了したことを表示する、図5に示す「ユーザ登録（3）」画面をユーザ端末5に送信して（ステップS144）のその画面に表示させる（ステップS145、S146）。また、WWWサーバ2は、登録された内容、ユーザID（メールアドレス）及びパスワードを知らせるメールを、ユーザのメールアドレスに送付する（ステップS144）。ユーザは、ユーザ端末5等から自己のメールアドレスにアクセスすることによって、図6に示すように、当該メールを確認することができる。図5に示す「ユーザ登録（3）」画面で「HOME」ボタン501をクリックし

て「トップメニュー」画面の表示を選択すると（ステップS147）、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS148～S151）、図2の「トップメニュー」画面がユーザ端末5に再び表示される（ステップS152）。

【0035】ユーザは、以下のようにして登録した情報を変更することができる。ユーザが、図2に示す「トップメニュー」画面で、「ユーザ登録内容変更」と表示する表示領域204をクリックすると（ステップS153）、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS154～S157）、図7に示す「ユーザ登録情報変更（1）」画面がユーザ端末5に表示される（ステップS158）。ユーザが当該画面にメールアドレス及びパスワードからなるログイン情報を入力して「ログイン」ボタン701をクリックすると（ステップS159）、当該ログイン情報がユーザ端末5から編集システム1に送信され（ステップS160）、それを受信した編集システム1は、DBサーバ3が管理する顧客情報ファイル3-1に基いてユーザの認証を実行する（ステップS161）。認証完了後、編集システム1は、「ユーザ登録情報変更（2）」画面をユーザ端末5に送信し（ステップS162）、図8に示す「ユーザ登録情報変更（2）」画面がユーザ端末5に表示される（ステップS163、S164）。当該画面には、現在の登録情報が表示される。ユーザは、当該画面で、変更する登録情報を書き換えて入力する。入力完了後、ユーザが「更新」ボタン801をクリックすると（ステップS165）、当該変更された情報が、ユーザ端末5からインターネット6を介して編集システム1に送られる（ステップS166）。編集システム1のWWWサーバ2は、当該変更された情報を受信し、それに基いてDBサーバ3が管理する顧客情報ファイル3-1を更新する（ステップS167）。編集システム1は、ユーザ登録情報変更作業が終了したことを表示する「ユーザ登録情報変更（3）」画面をユーザ端末5に送信し（ステップS168）、ユーザ端末5はそれを受信し（ステップS169）、図9に示す「ユーザ登録情報変更（3）」画面を表示する（ステップS170）。また、編集システム1は、変更登録された内容を知らせるメールを、ユーザのメールアドレスに送付する（ステップS168）。ユーザは、ユーザ端末5等から自己のメールアドレスにアクセスすることによって、図10に示すように、当該メールを確認することができる。図9に示す「ユーザ登録情報変更（3）」画面で「HOME」ボタン901をクリックして「トップメニュー」画面の表示を選択すると（ステップS171）、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS172～S175）、図2の「トップメニュー」画面がユーザ端末5に再び表示される（ステップS176）。

【0036】ユーザは、出版物を編集・作成するためには、図2に示す「トップメニュー」画面で、「報告書・アルバムの作成」と表示する表示領域205をクリックする（ステップS177）。それによって、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS178～S181）、ログインのための、図11に示す「報告書・アルバム作成（1）」画面がユーザ端末5に表示される（ステップS182）。ユーザは、当該画面を通して、ユーザIDを兼ねるメールアドレス、及びパスワードからなるログイン情報を入力し、「ログイン」ボタン1101をクリックする（ステップS183）。当該入力されたメールアドレス及びパスワードからなるログイン情報は、ユーザ端末5から編集システム1に送られ（ステップS184）、当該ログイン情報はユーザ端末5から編集システム1に送信され（ステップS184）、それを受信した編集システム1は、DBサーバ3が管理する顧客情報ファイル3-1に基いてユーザの認証を実行する（ステップS185）。

【0037】認証完了後、編集システム1は、「報告書・アルバム作成（2）」画面をユーザ端末5に送信し（ステップS186）、図12に示す報告書・アルバム作成（2）画面がユーザ端末5に表示される（ステップS187、S188）。当該画面には、当該ユーザが作成中又は作成完了した出版物の一覧が、「産能様の書棚」（図12の例では「ユーザ」は「産能」となっている）と表示する表示領域1201の下部に表示される。図12の例では、出版物は表示されていないが、作成中の出版物が表示されている場合は、ユーザは、画面でその出版物に対する操作、すなわち「編集」、「注文」、「削除」、及び「コピー」のいずれかを、後述するように対応する「G0」ボタンをクリックして選択することにより、当該出版物に対して当該操作を実行することができる。「編集」が選択されると、図15に示す「報告書・アルバム作成（5）」画面が表示され、後述するように、ユーザはそこから出版物の編集を行うことができる。「注文」が選択されると、図26に示す「オーダーシート」画面がユーザ端末5に表示され、後述するように、ユーザはそこから製本された出版物の注文を行うことができる。「削除」が選択されると、当該出版物が削除される。「コピー」が選択されると、当該出版物と同じ内容を有する出版物が作成される。ユーザは、その「コピー」された出版物を編集することにより、「コピー」元の出版物に修正・追加等を行った新たな出版物を作成することができる。

【0038】なお、ユーザは出版物の編集を開始する前に、すでに画像情報を画像データファイル4-1に登録している画像の一覧をユーザ端末に表示させて確認することができる。また、本発明の他の態様によると、ユーザは画像情報をオンラインで新しく画像データファイル4-1に登録することもできる。そのためには、ユーザ

端末5を適当に操作することにより、図55に示す「登録画像一覧」画面を編集システム1に構成させ、それをユーザ端末5に表示させる。「登録画像一覧」画面の上欄には、画像データファイル4-1に画像情報が登録されている画像をサムネイル形式等で表示する「フォトライブラリ」が表示される。それぞれの画像の下には画像情報のファイル名が表示される。編集する出版物の中で使用されている画像の下には「使用中」の語が表示され、使用されていない画像の下には「削除」の選択ボタンが表示される。「削除」の選択ボタンを選択することによって、その画像を削除することができる。また、「登録画像一覧」画面の下欄には、画像を追加するための「写真の追加」の入力欄が表示される。画像は、ユーザ端末5内に格納されている「ローカル」の画像情報、又はWWW上の画像提供WWWサーバ8内に格納されているWWW上の画像情報から、画像データファイル4-1に追加することができる。

【0039】ローカルの画像情報を画像データファイル4-1に登録するためには、「ローカル」のラジオボタンを選択して入力欄にファイルのパスを入力する。「参照」ボタン5501を選択すると、入力欄の上側の表示領域5504に、そのパスの画像情報が表わす画像が表示され、画像を確認することができる。そのような動作は、この「登録画像一覧」画面がHTMLで記述されている場合には、入力欄に入力されたパスのファイルにアクセスして表示するようにJAVA（登録商標）Scriptで記述することによって実行することができる。ここで「画像送信」ボタン5502が選択されると、その画像情報がユーザ端末5からWWWサーバ2を通じてファイルサーバ4に送信され、それが画像データファイル4-1に記憶される。これによって、その画像を「フォトライブラリ」に追加することができる。一方、「アドレス通知」ボタン5503が選択されると、画像情報そのものは送られず、入力されたパスの情報がWWWサーバ2に送られる。この場合、WWWサーバ2は、その画像情報を画像データファイル4-1内には記憶していないが、後述の出版物の編集時に、その画像情報が表わす画像をユーザ端末5上に表示させることができる。そのような動作は、出版物の編集時に表示される画面がHTMLで記述されている場合には、WWWサーバ2が、入力されたユーザ端末5内のパスのファイルにアクセスして表示するようにHTMLで記述した画面をユーザ端末5に送ることによって実現することができる。この場合、情報量が多くファイルサイズの大きい画像情報ファイルをWWWサーバ2からユーザ端末5に送信しないため、画面送信時の通信に要する時間を飛躍的に少なくすることができる。これによって、迅速なレスポンスが提供され、操作性が向上する。なお、「画像送信」によってユーザ端末5が画像情報をWWWサーバ2に送る際に、好適には入力されたパスの情報も送信する。これに

よって、画像情報を画像データファイル4-1に記憶させた場合でも、前述の「アドレス通知」の場合と同様に、編集時にその画像情報をWWWサーバ2からユーザ端末5に送信することなく、その画像情報が表わす画像をユーザ端末5に表示させることができる。

【0040】WWW上の画像情報を画像データファイル4-1に登録するためには、「http://」のラジオボタンを選択して入力欄に画像提供WWWサーバ8内の画像情報ファイルのWWWアドレス(URL)を入力する。「参照」ボタン5501が選択されると、入力欄の上側の表示領域5504に、そのWWWアドレスの画像情報が表わす画像が表示され、画像を確認することができる。そのような動作は、この「登録画像一覧」画面がHTMLで記述されている場合には、入力欄に入力されたWWWアドレスの画像情報ファイルを要求・受信して表示するようにHTMLで記述することによって実行することができる。ここで「画像送信」ボタン5502が選択されると、ユーザ端末5からWWWサーバ2にそのWWWアドレスが送信され、WWWサーバ2は画像提供WWWサーバ8に受信したそのWWWアドレスの画像情報ファイルを要求・受信し、画像データファイル4-1に記憶させる。この時、ユーザ端末5がその画像情報をWWWサーバ2に送信してもよい。これによって、その画像を「フォトライブラリ」に追加することができる。一方、「アドレス通知」ボタン5503が選択されると、入力されたWWWアドレスの情報がWWWサーバ2に送られる。前述の「ローカル」の画像情報の場合と同様に、WWWサーバ2は、画像情報を画像データファイル4-1内には記憶していないても、後述の出版物の編集時に、その画像情報が表わす画像をユーザ端末5上に表示させることができる。

【0041】ユーザが新しく出版物を作成する場合は、図12の画面において、「本の追加」と表示する表示領域1202をクリックする(ステップS189)。それによって、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ(ステップS190～S193)、図13に示す「報告書・アルバム作成(3)」画面がユーザ端末5に表示される(ステップS194)。ユーザは、当該画面より、出版物の「タイトル」、「種別」、及び「用紙」を入力する。なお、「種別」及び「用紙」については、「▼」ボタンをクリックすると選択可能な一覧を表示するプルダウンメニューが表示されるため、ユーザはそれを選択することによって入力することができる。図13の例では、「タイトル」は「私だけのオリジナルアルバム」、「種別」は「アルバム」、「用紙」は「A4たて」である。入力完了後、ユーザが「本の追加(新規)の実行」ボタン1301をクリックすると(ステップS195)、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ(ステップS196～S199)、図14に示す「報告書・アルバム作成(4)」

画面がユーザ端末5に表示される(ステップS200)。当該画面には、「产能様の書棚」の欄に、上記で追加した、タイトルが「私だけのオリジナルアルバム」の出版物が表示されている。当該画面には、上記での出版物の追加の際に指定したように、「種別」として「アルバム」、「用紙」として「A4たて」が表示されている。当該画面には、「ページ数」、編集可能かどうか等を示す「状態」も表示される。また、当該画面には、「編集」、「注文」、「削除」、及び「コピー」からなる「操作」のボタンが表示され、すなわち、当該「操作」が当該出版物に対して実施できる場合には、該当箇所に「Go」ボタンが表示され、実施できない場合には、該当箇所に「×」ボタンが表示される。

【0042】図14の画面で、「操作」欄の「編集」の「Go」ボタン1401がクリックされると(ステップS201)、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ(ステップS202～S205)、図15に示す「報告書・アルバム作成(5)」画面がユーザ端末5に表示される(ステップS206)。当該画面には、各ページ毎に、「ページ番号」、「ページタイトル」、「編集」、「プレビュー」、「挿入」、及び「削除」からなる「操作」のボタン(操作の可否に応じて「Go」ボタン又は「×」ボタン)が表示される。ユーザは、「ページタイトル」をクリックすることにより、それを変更することができる。また、操作するページに対応する、いずれかの「操作」に応じた「Go」ボタンがクリックされることにより、以下のように、当該ページにその「操作」を行うことができる。ユーザが「編集」の「Go」ボタンをクリックすると、図20に示す「報告書・アルバム作成(9)一ページの編集」画面がユーザ端末5に表示され、後述のように、当該ページを編集することができる。ユーザが「プレビュー」の「Go」ボタンをクリックすると、図23に示す「プレビュー」画面が表示され、当該ページの編集されたイメージを確認することができる。ユーザが「挿入」の「Go」ボタンをクリックすると、当該ページの前に白紙ページが追加される。ユーザが「削除」の「Go」ボタンをクリックすると、当該ページが削除される。

【0043】なお、ユーザが「挿入」の「Go」ボタンをクリックした場合(ステップS207)、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ(ステップS208～S211)、図18に示す「報告書・アルバム作成(8)」画面がユーザ端末5に表示される(ステップS212)。ユーザが「タイトル」入力領域1801にページタイトルを入力し(ステップS213)、「ページの挿入の実行」ボタン1802をクリックすることにより(ステップS214)、当該ページが挿入される(ステップS215)。その後、編集システム1は、DBサーバ3が管理するレイアウトサンプルファイル3-2のデータに基づいて、「テンプレートの

選択」画面をユーザ端末5に送信し（ステップS216）、ユーザ端末5はそれを受信し（ステップS217）、図19に示す「テンプレートの選択」画面を表示する（ステップS218）。テンプレートは、画像エリア及び文章エリアからなる、ページのイメージの基本フォーマットである。ユーザは、後述のように、テンプレートを通して、画像エリアに入力する画像を選択し、文章エリアに入力する文章を入力することにより、テンプレートの基本フォーマットに従ったイメージのページを作成することができる。各ページには、必ずいずれかの種類のテンプレートが割り当てられる。使用するテンプレートを画面上でクリックすると、それが選択される（ステップS219）。ユーザ端末5は、選択されたテンプレートの情報を編集システム1に送信し（ステップS220）、編集システム1は、それを受信し、それに基いてDBサーバ3が管理する当該出版物に対する製本データファイル3-3を更新する（ステップS221）。編集システム1は、「報告書・アルバム作成（9）-ページの編集」画面をユーザ端末5に送信し（ステップS222）、ユーザ端末5はそれを受信し（ステップS223）、図20に示す「報告書・アルバム作成（9）-ページの編集」画面を表示する（ステップS224）。後述のように、ユーザは当該画面から、そのページの編集を行うことができる。

【0044】また、図14の画面で、「タイトル」表示領域1402がクリックされると、図16に示す「報告書・アルバム作成（6）」画面がユーザ端末5に表示される。ユーザは、タイトル入力領域1601に変更したタイトルを入力し、「本のタイトル変更を実行」ボタン1602をクリックすることにより、出版物のタイトルを変更することができる。図16の例では、出版物のタイトルは、「産能太郎のオリジナルアルバム」に変更される。この操作により、変更されたタイトルの出版物に対する、図17に示す「報告書・アルバム作成（7）」画面がユーザ端末5に表示される。図17の例では、「産能太郎のオリジナルアルバム」というタイトルのアルバムの編集のための画面が表示されている。変更されたタイトルは、ユーザ端末5からWWWサーバ2に送られ、それに基いてDBサーバ3が管理する当該出版物に対する製本データファイル3-3が更新される。

【0045】図17の画面で、「操作」欄の「編集」の「G o」ボタン1701がクリックされると、図20に示す「報告書・アルバム作成（9）-ページの編集」画面がユーザ端末5に表示される。当該画面には、選択されているテンプレートのフォーマットに従って配列された画像エリア及び文章エリアが表示され、該当する場合には、選択された画像及び入力された文章が表示される。図20においては、島の画像が表示されている領域が画像エリアであり、「○」で埋められている領域が文章エリアである。

【0046】図20の画面から実施される操作を以下に説明する。まず、図20の画面で、「テンプレートの変更」ボタン2001がクリックされると（ステップS225）、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS226～S229）、図19に示す「テンプレートの選択」画面がユーザ端末5に表示される（ステップS230）。ユーザは、所望のテンプレートをクリックすることによって選択する（ステップS231）。ユーザ端末5は、選択されたテンプレートの情報を編集システム1に送信し（ステップS232）、編集システム1は、それを受信し、それに基いてDBサーバ3が管理する当該出版物に対する製本データファイル3-3を更新する（ステップS233）。編集システム1は、「報告書・アルバム作成（9）-ページの編集」画面をユーザ端末5に送信し（ステップS234）、ユーザ端末5はそれを受信し（ステップS235）、図20に示す「報告書・アルバム作成（9）-ページの編集」画面を表示する（ステップS236）。

【0047】次に、図20の画面で、「ページのプレビュー」ボタン2002がクリックされると（ステップS237）、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS238～S241）、図23に示す「プレビュー」画面がユーザ端末5に表示される（ステップS242）。「プレビュー」画面は、DBサーバ3が管理する編集された出版物に対する製本データに基いて、ページイメージをPDFフォーマットに変換したものであり、印刷したときのイメージに非常に近いものである。これによってユーザは、後述の印刷・製本サービスを利用したときの仕上がりのイメージを簡単に確認することができる。なお、この「プレビュー」画面で表示するPDFフォーマットの画像イメージは、好適には、ファイルサーバ4が管理する画像データより、解像度を低くするなどして情報量を低下させてファイルサイズを小さくしたものである。このため、WWWサーバ2からユーザ端末5に送るデータのバイト数を少なくすることができ、ユーザ端末5で「プレビュー」画面を迅速に表示させることができとなり、良好な操作性を確保することができる。またこれによって、ユーザが、その「プレビュー」画面に表示されたPDFフォーマットのページイメージを、ユーザ端末5に接続されたプリンタから直接印刷した場合に、印刷されたページイメージの画質は、WWWサーバ2が保持している出版物情報から印刷した場合と比較して、多少劣化したものになる。そのため、このことは、ユーザが、本Webサイトで編集した出版物を自分のユーザ端末5から印刷して製本するのではなく、後述する本Webサイトが提供する印刷・製本サービスを利用することへの強い動機付けとなる。「プレビュー」画面の終了が選択されると（ステップS243）、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS244～S245）。

47)、図20に示す「報告書・アルバム作成(9)一ページの編集」画面がユーザ端末5に再び表示される(ステップS248)。

【0048】更に、図20の画面で、ユーザが文章を入力する文章エリア、例えば文章エリア2004をクリックすると(ステップS249)、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ(ステップS250～S253)、図21に示す「文章入力」画面がユーザ端末5に表示される(ステップS254)。当該画面には、文章入力エリア2101が表示されており、ユーザはそこに文章を入力する。文章の入力完了後、ユーザが「保存」ボタン2102をクリックすると(ステップS255)、ユーザ端末5は、入力された文章を編集システム1に送信する(ステップS256)。編集システム1は、入力された文章を受信し、それに基いてDBサーバ3が管理する当該出版物に対するテキストデータファイル3-4を更新する(ステップS257)。編集システム1は、「報告書・アルバム作成(9)一ページの編集」画面をユーザ端末5に送信し(ステップS258)、ユーザ端末5はそれを受信し(ステップS259)、図20に示す「報告書・アルバム作成(9)一ページの編集」画面を表示する(ステップS260)。

【0049】また更に、図20の画面で、ユーザが画像を変更する画像エリア、例えば画像エリア2005をクリックすると(ステップS261)、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ(ステップS262～S265)、図22に示す「写真の選択」画面がユーザ端末5に表示される(ステップS266)。当該画面には、選択対象として、1つ以上の画像がサムネイル形式等で表示されており、ユーザは表示させる画像をクリックすると、当該画像が選択される(ステップS267)。画像が選択されると、ユーザ端末5は、選択された画像を編集システム1に送信する(ステップS268)。編集システム1は、選択された画像を受信し、それに基いてDBサーバ3が管理する当該出版物に対する製本データファイル3-3を更新する(ステップS269)。編集システム1は、「報告書・アルバム作成(9)一ページの編集」画面をユーザ端末5に送信し(ステップS270)、ユーザ端末5はそれを受信し(ステップS271)、図20に示す「報告書・アルバム作成(9)一ページの編集」画面を再び表示する(ステップS272)。

【0050】ここで本発明の他の態様によると、前段落で説明した「写真の選択」の際に、事前に登録した画像のみを表示する「写真の選択」画面(図22)に代えて、画像をユーザ端末5内のローカルの画像情報又はWWW上から追加することもできる「写真の選択」画面

(図56)が表示される。この他の態様による動作を図57を参照して説明する。前述のステップS260(図47)で、図20に示す「報告書・アルバム作成

(9)」画面が表示された後、ユーザが画像を変更するエリア、例えば画像エリア2005を選択すると、その選択がユーザ端末5から編集システム1に送信される(ステップS402)。編集システム1は、それを受信すると(ステップS403)、「写真の選択」画面(図56)を構成してユーザ端末5に送信する(ステップS404)。ユーザ端末5は、「写真の選択」画面(図56)を表示する(ステップS405)。当該画面の上欄には、画像データファイル4-1に画像情報が登録されている画像がサムネイル形式等で表示される。それぞれの画像の下には画像情報のファイル名が表示される。また、当該画面の下欄には、画像を追加するための入力欄が表示される。その入力欄には、ユーザ端末5内に格納されている「ローカル」の画像情報のファイルのパス、又はWWW上の画像提供WWWサーバ8内に格納されている画像情報のWWWアドレスを入力することができ、入力されたパス又はWWWアドレスから画像情報ファイルが取得されて画面上に表示される。

【0051】ローカルの画像情報を選択候補の画像に追加するためには、「ローカル」のラジオボタンを選択して入力欄にファイルのパスを入力する。一方、WWW上の画像情報を選択候補の画像に追加するためには、「http://」のラジオボタンを選択して入力欄に画像提供WWWサーバ8内の画像情報ファイルのWWWアドレス(URL)を入力する(ステップS406)。「参照」ボタン5601が選択されると、パスが入力されている場合は、ユーザ端末5は、入力されたファイルのパスの画像情報のファイルにアクセスする(ステップS407)。一方、WWWアドレスが入力されている場合は、画像提供WWWサーバ8に入力されたWWWアドレスの画像情報のファイルを要求して受信する(ステップS408)。ユーザ端末5は、パス又はWWWアドレスの入力された画像情報が表わす画像を、表示領域5602に表示する(ステップS409)。ユーザは、上欄のサムネイル形式の画像のいずれか又は下欄のローカル又はWWW上の画像から、テンプレートの画像エリアに入れる画像を選択する。ユーザ端末5は、その選択を編集システム1に送信する(ステップS410)。このとき、パス又はWWWアドレスが入力された画像が選択された場合は、ユーザ端末5は、そのパス又はWWWアドレスを編集システム1に送信する。編集システム1は、画像の選択を受信し、それに基いてDBサーバ3が管理する当該出版物に対する製本データファイル3-3を更新する(ステップS411)。編集システム1は、入力された文章及び選択された画像を表示する「報告書・アルバム作成(9)一ページの編集」画面をユーザ端末5に送信し(ステップS412)、ユーザ端末5はそれを受信し、図20に示す「報告書・アルバム作成(9)一ページの編集」画面を再び表示する(ステップS413)。この場合、WWWサーバ2は、画像データファイ

ル4-1内には記憶されていない画像情報が表わす画像をユーザ端末5上に表示させることができる。そのような動作は、当該画面がHTMLで記述されている場合には、ユーザ端末5内のパスのファイルにアクセスし、又は画像提供WWWサーバ8のWWWアドレスからファイルを取得して表示するようHTMLで記述した画面をWWWサーバ2がユーザ端末5に送ることによって実現することができる。この場合、情報量が多くファイルサイズの大きい画像情報ファイルをWWWサーバ2からユーザ端末5に送信しないため、画面送信時の通信に要する時間を飛躍的に少なくすることができる。これによって、迅速なレスポンスが提供され、操作性が向上する。これで、本発明の他の態様による「写真の選択」の動作の説明を終了する。その後、手順は後述のステップS273に進行する。

【0052】またユーザは、上述の選択対象の画像を加工することも可能である。ユーザはそれにより画像 자체を加工する機会を持つことができる。以下、図示していないが、その画像加工は、例えば次のようにして実施される。まず、ユーザは、ファイルサーバ4が管理する画像データに基づいてユーザ端末5に表示される登録されている画像一覧から、画像加工を実施する画像をクリックで選択する。すると、当該画像が加工対象として選択され、当該画像を画像データファイル4-1から取得して表示する画像加工ウィンドウがユーザ端末5に表示される。当該画像加工ウィンドウには、画像加工をパラメータ指定によって実行するための「画像加工メニュー」が表示される。その「画像加工メニュー」には、例えば、露出のアンダーやオーバーを調節する「画像明るさ調整」、大きい画像の縮小や小さい画像の拡大を行う「画像リサイズ」、円形やダイヤ型などの切り抜き用テンプレートに合わせて大きい画像から必要な部分のみを抜き出す「切り抜き」、画像の周りに装飾として線などを描画する「枠描画（フレーム）」、画像の周囲をぼかす「ぼかし」、及び、画像をモザイク処理を行う「モザイク」などの機能に対応するパラメータが表示されている。ユーザはそれらのパラメータの中から変更するパラメータを選択し、当該パラメータ値を増減し、あるいはマウス操作による位置指定等によってそれを変更する。画像加工完了後、画像加工ウィンドウに表示された「登録」ボタンがクリックされることにより、加工された画像がファイルサーバ4が管理する画像データファイル4-1に登録される。なお、パラメータ指定によらない更に細かい加工、例えば、図形描画、ドット単位での加工等を行うことも可能である。

【0053】ページの編集が完了後、図20の「ページ編集の終了」ボタン2003がクリックされると（ステップS273）、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS274～S277）、図24に示す「報告書・アルバム作成（10）」

画面がユーザ端末5に表示される（ステップS278）。ここで、続けて他のページの編集等を行う場合は、当該ページに対応する「編集」等の「Go」ボタンをクリックして、上述のように、編集を実行すればよい。すべてのページの編集が完了した場合は、ユーザは「この本の編集作業を完了する。（注文可能）」ボタン2401をクリックする。また、すべてのページの編集が完了していないが、一旦編集作業を終了する場合は、ユーザは「この本の編集作業を終了する。（編集中）」ボタン2402をクリックする。いずれかのボタンがクリックされると（ステップS279）、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS280～S283）、図25に示す「報告書・アルバム作成（11）」画面がユーザ端末5に表示される（ステップS284）。

【0054】図25の画面の例は、図24における「この本の編集作業を完了する。（注文可能）」ボタン2401がクリックされた場合の、「产能様の書棚」欄の出版物の一覧を表わしており、そのため「状態」が「編集完了」と表示されている。図24における「この本の編集作業を終了する。（編集中）」ボタン2402がクリックされた場合は、「状態」は「編集中」と表示され、編集作業がまだ完了していないことを示す。以上で、「产能太郎のオリジナルアルバム」というタイトルの出版物の製本データの編集作業の説明を終える。

【0055】次に、印刷・製本システム7を使用して、当該製本データに基いて作成される書籍を注文する際の動作について説明する。図25の画面で、「注文」の「Go」ボタンがクリックされると（ステップS285）、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS286～S289）、図26に示す「オーダーシート（1）」画面がユーザ端末5に表示される（ステップS290）。ユーザは当該画面から、製本方法・注文数を入力することにより、書籍を注文する。当該画面には、くるみ、中綴、中綴白黒等の製本の種別を指定するための「製本種別」入力欄2601、上質ホワイト等の紙の種別を指定するための「紙種別」入力欄2602、及び、注文する冊数を入力するための「注文数」入力欄2603が、1種類目から3種類目に対して、それぞれ表示される。それぞれの入力欄について、「▼」ボタンをクリックすると選択可能な一覧を表示するプルダウンメニューが表示されるため、ユーザはそれを選択することによって入力することもできる。入力完了後、「登録」ボタン2604がクリックされると（ステップS291）、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS292～S295）、図27に示す「オーダーシート（2）」画面がユーザ端末5に表示される（ステップS296）。当該画面の上部には、図26の画面で入力した製本種別、紙種別、及び注文数が確認のために表示さ

れる。当該画面の下部には、書籍の「届け先」入力欄2701、「支払い方法」指定欄2702が表示される。

「届け先」入力欄2701には、登録住所が届け先である場合はその旨の指定、登録住所以外が届け先である場合はその旨の指定及び届け先を入力する。「支払い方法」指定欄2702では、書籍の代金の支払い方法を指定する。

【0056】それらの欄の入力完了後、「注文」ボタン2703をクリックすると（ステップS297）、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS298～S301）、図28に示す「オーダーシート（3）」画面がユーザ端末5に表示される（ステップS302）。当該画面には、今までに入力した、製本種別、紙種別、注文数、届け先、及び支払い方法が確認のために表示される。

【0057】それらの確認後、「確認」ボタン2801をクリックすると（ステップS303）、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS304～S307）、図29に示す「オーダーシート（4）」画面がユーザ端末5に表示される（ステップS308）。当該画面には、注文を受け付けた旨、注文IDと最終注文確認のためのホームページアドレスを記載した「注文確認メール」をユーザのメールアドレスに送付した旨、及びそのメールで指定したアドレスのホームページから最終注文確認入力が必要な旨が表示されている。

【0058】ユーザは自己のメールアドレスにアクセスすると、図30に示すように、上述の動作により送られてきた「注文確認メール」を確認することができる。ユーザ端末5を当該「注文確認メール」に記載された最終注文確認のためのホームページアドレスに接続すると（ステップS309）、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS310～S311）、図31に示す「オーダー確認（最終確認）（1）」画面がユーザ端末5に表示される（ステップS312）。

【0059】図31の画面には、「メールアドレス」入力欄3101、「パスワード」入力欄3102、及び「注文確認メール」で知られた「注文ID」入力欄3103が表示される。それらの入力欄への入力完了後、「実行」ボタン3104がクリックされると（ステップS313）、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS314～S317）、図32に示す「オーダー確認（最終確認）（2）」画面がユーザ端末5に表示される（ステップS318）。

【0060】図32の画面には、今までの注文操作により指定された注文の状況が表示される。ユーザは、その表示を確認後、正しければ「最終確認OK」ボタン3201をクリックする（ステップS319）。それによ

り、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS320～S323）、図33に示す「オーダー確認（最終確認）（3）」画面がユーザ端末5に表示される（ステップS324）。一方、その表示が正しくない場合は、ユーザは「注文取り消し」ボタン3202をクリックする。それにより、今まで注文操作がキャンセルされる。

【0061】図33の画面には、すべての注文処理が完了した旨、及び印刷・製本・発送作業を行う期限が表示される。ユーザは、その表示を確認後、「確認」ボタン3301をクリックする（ステップS325）。それにより、ユーザ端末5と編集システム1との間で関連情報の送受が行われ（ステップS326～S329）、図34に示す「報告書・アルバム作成（12）」画面がユーザ端末5に表示される（ステップS330）。当該画面は、「産能様の書棚」の欄に「産能太郎のオリジナルアルバム」というタイトルの出版物を表示するが、その「操作」の「注文」の箇所には、注文操作が上述の通り完了したため、「×」ボタンが表示されている。また、「操作」の「編集」の箇所には「View」ボタンが表示されているが、これは、編集はできないが確認することは可能であることを示している。この画面からは、図12の画面と同様に、「本の追加」と表示する表示領域をクリックすることにより、新しい出版物を追加して、編集を行うこともできる。以上で、書籍の注文に関する動作の説明を終える。

【0062】なお、以上では、ユーザ端末5が、編集システム1とインターネット6を介して接続された状態、いわゆるオンラインでの動作について説明してきた。しかし、オンラインでの動作では、ユーザ端末5をインターネット6に接続している限り、ユーザ端末5と編集システム1との間の実際のデータの送受の有無にかかわらず、通常は従量制の、電話回線使用料及びインターネットサービスプロバイダ接続料等の費用が継続的に発生するため、経済的とはいえない。しかし本発明では、以下に述べるテンプレートデータ保持手段を使用することにより、オフラインの状態でも出版物の編集が可能となり、編集システム1とのデータの送受の必要があるとともにインターネット6に接続すれば足りるような、経済的な運用が可能となる。また、ユーザ端末5上に表示させる画像等のデータは、インターネット経由ではなく、ユーザ端末5内部のハードディスクから取得するため、操作に対する反応速度が向上し、良好な操作性を確保できる。

【0063】当該テンプレートデータ保持手段は、好適には、インターネット6経由で、編集システム1からユーザ端末5に送信され、ユーザ端末5上で動作する、一種のアプリケーションである。ユーザ端末5が、本Webサイトにアクセスしたときに、テンプレートデータ保持手段のインストールの要否が判断され、必要な場合は

ダウンロード等により、編集システム1からユーザ端末5に送信される。テンプレートデータ保持手段は、選択により、当該ユーザが登録した、すべての出版物又は選択された1つの出版物に関する、編集開始直後の、出版物の製本データ、テンプレートデータ、テキストデータ、及び画像データをインターネット6を介して編集システム1から取得し、それらのデータをユーザ端末5内のハードディスク等に一時的に格納する。該当するすべてのデータの取得後、テンプレートデータ保持手段は、インターネット6との接続を切断する。WWWブラウザは、テンプレートデータ保持手段の働きにより、ハードディスクに格納された、テンプレート等のそれらのデータを読み出して、あたかもオンラインで動作しているかのように表示する。ユーザがWWWブラウザ上に表示されたテンプレートを通して、画像エリアの選択画像の選択・変更、文章エリアへのテキストの入力等を行うと、それに応じて、テンプレートデータ保持手段の働きにより、ハードディスクに格納された製本データ、テキストデータ等が更新される。ユーザは、このようにして、テンプレートデータ保持手段の働きにより、ハードディスク上に格納・展開された一時的なファイルに対して編集結果を反映させることによって、ユーザ端末5がオフラインの状態でも、編集作業を続行することができる。編集作業完了後、テンプレートデータ保持手段は、ユーザ端末5をインターネット6に接続し、ハードディスク上に格納されたそれらのデータの内で編集によって更新されたデータのみをインターネット6を介して編集システム1に送信することによって、オフライン状態で実施された編集作業のすべてを、編集システム1が管理する当該出版物に関するデータに反映させる。

【0064】次に、注文された書籍が印刷・製本される処理について説明する。ユーザからの注文を編集システム1が受信すると、WWWサーバ2は、注文された出版物に関して、DBサーバ3からレイアウトサンプルファイル3-2、製本データファイル3-3、及びテキストデータファイル3-4のデータを取得し、また、ファイルサーバ4から画像データファイル4-1のデータを取得する。ここで、ユーザ端末5内のファイルのパスの情報しか編集システム1が有していない画像情報については、編集システム1は、ユーザ端末5にそれらの画像情報のファイルの編集システム1への転送を促す画面を表示させ、その画面を通じてそれらの画像情報を取得する。また、WWWアドレスの情報しか編集システム1が有していない画像情報については、編集システム1は、画像提供WWWサーバ8にそのWWWアドレスのファイルの転送を要求し、そこから画像情報を取得する。WWWサーバ2は、取得したそれらのデータから、例えばPDFフォーマットのような、印刷に適したフォーマットの出版物電子データのファイルを生成する。また、WWWサーバ2は、ユーザから指定された、製本種別、紙種

別、及び注文数からなる注文データのファイルを生成する。WWWサーバ2は、インターネット6等のネットワークを介して、それらの出版物電子データ及び注文データを印刷・製本システム7に送信する。印刷・製本システム7がネットワークに接続されていない場合は、それらの出版物電子データ及び注文データをMOディスク等の記録媒体に記憶させ、それにより印刷・製本システム7にそれらのデータを転送することも可能である。印刷・製本システム7は、当該出版物電子データ及び注文データに基いて、書籍をプリント・オン・デマンド・システムにより印刷し、ユーザが本Webサイト上で指定したカバーをつけて製本する。完成した書籍は、ユーザが本Webサイト上で指定した届け先に宅配される。

【0065】印刷・製本システム7は、完成した書籍の宅配を前提にしている限り、その設置場所に制限はない。しかし、印刷・製本システム7を書店を含む店舗の近傍に設置することにより、従来にない利便性が発揮される。すなわち、それは、ユーザが本Webサイトにより作成した出版物の完成した書籍を、書店に本を購入に行くような感覚で受領することができるということである。これは、宅配の確実性に不安を覚えるユーザにとっては、非常に安心できる受領形態であるということができる。

【0066】

【発明の効果】以上説明したように、本発明のシステムによると、以下のような効果が得られる。出版物の情報を提供するユーザが使用するユーザ端末と、該ユーザ端末と情報伝送可能に接続され、前記ユーザからの情報と指示に基づいて、出版物の編集を行う編集コンピュータとを備えた出版物編集システムにおいて、前記ユーザから提供された画像情報を前記編集コンピュータに記憶させる画像情報記憶手段と、前記画像情報と組み合わせて、ユーザ端末の画面上に表示されるテンプレートのデータを前記編集コンピュータに記憶させるテンプレートデータ記憶手段と、前記ユーザからの指示により指定された画像とテンプレートとを組み合わせて、前記ユーザ端末の画面上に表示するテンプレート表示手段と、前記ユーザによる前記ユーザ端末からの指示により、必要に応じて前記画像と結合されたテンプレートを通して文字を入力する文字入力手段と、前記入力された文字、画像及びテンプレートの組合せにかかる情報を出版物として出力するための印刷情報を形成する印刷情報形成手段と、を有することを特徴とする出版物編集システムが提供されることによって、ユーザ端末に表示された、文章を表示する文章エリア及び画像を表示する画像エリアの配列からなるテンプレートを通じて、文章の入力及び画像の選択という簡単な操作によって、DTPアプリケーションをユーザ端末に備える必要なく、出版物の編集ができるという効果が得られる。

【0067】前記テンプレート表示手段は、前記画像情

報記憶手段に記憶された画像情報より情報量を低下させた画像情報を前記ユーザ端末に送ることによって、ユーザ端末へ送信する画像データのファイルのサイズが小さくなり、迅速な表示が可能となって良好な操作性が確保できるとともに、ユーザは低画質の画像の電子データしか得られないため、本Webサイトが提供する印刷・出版サービスを利用するための動機付けがユーザに対してなされるという効果が得られる。

【0068】前記テンプレート表示手段は、前記ユーザ端末上で動作するWWWブラウザに前記テンプレートを表示させることによって、ユーザは、WWWブラウザを通じて、出版物の編集作業を簡単に行うことができるという効果が得られる。

【0069】前記テンプレート表示手段によって前記WWWブラウザのために送られたテンプレートデータを保持し、前記ユーザ端末がオフラインの状態でも前記WWWブラウザで前記テンプレートを通じた編集を可能とするテンプレートデータ保持手段によって、ユーザ端末5をインターネットから切断したオフラインの状態でも出版物の編集を行うことが可能になるため、電話回線接続料及びインターネットサービスプロバイダ接続料の節減ができ、また、ユーザ端末5上に表示させる画像等のデータは、インターネット6経由ではなく、ユーザ端末5内部のハードディスクから取得するため、操作に対する反応速度が向上し、良好な操作性を確保できるという効果が得られる。

【0070】前記ユーザによる前記ユーザ端末からのパラメータ指定により、前記画像情報記憶手段に記憶された画像情報を編集する画像情報編集手段によって、画像データを簡単に加工することができるという効果が得られる。

【0071】前記印刷情報に基づいて、必要部数の出版物を印刷及び製本する印刷製本手段によって、編集した出版物をインターネット上で指定した必要部数だけ印刷・製本して完成した書籍をつくることができるという効果が得られる。

【0072】前記印刷製本手段が、書店を含む店舗の近傍に設置されることによって、前記印刷製本手段によって印刷及び製本された前記出版物を、当該店舗で適宜受領することができとなり、ユーザが本Webサイトにより作成した出版物の完成した書籍を、書店に本を購入に行くような感覚で、確実に受領することができるという効果が得られる。

【0073】前記ユーザ端末内の画像情報のファイルのパスを前記ユーザ端末を通じて入力する前記編集コンピュータ内の画像情報パス入力手段と、前記パスが入力された前記画像情報が表わす画像の前記テンプレート上の位置を表わす位置情報を前記ユーザ端末を通じて当該画像情報に関連づけて入力する前記編集コンピュータ内の画像位置入力手段と、前記パスが入力された前記画像情

報が表わす画像及び入力された前記文字情報が表わす文字を、当該画像情報及び当該文字情報それぞれに関連づけられた前記位置情報が表わす前記テンプレート上の位置に配置して前記ユーザ端末の画面上に表示させるための表示データを構成し、前記ユーザ端末に送信する前記編集コンピュータ内の構成画面表示手段と、を有することを特徴とする出版物編集システムが提供されることによって、出版物の編集の際に、情報量が多くファイルサイズの大きい画像情報ファイルを前記編集コンピュータからユーザ端末5に送信しないため、画面送信時の通信に要する時間を飛躍的に少なくすることができるという効果が得られる。

【0074】画像提供WWWサーバ内の画像情報のファイルのアドレスを前記ユーザ端末を通じて入力する前記編集コンピュータ内の画像情報アドレス入力手段と、前記アドレスが入力された画像情報を前記画像提供WWWサーバに要求し、そこから受信する前記ユーザ端末内の提供画像受信手段と、前記アドレスが入力された前記画像情報が表わす画像の前記テンプレート上の位置を表わす位置情報を前記ユーザ端末を通じて当該画像情報に関連づけて入力する前記編集コンピュータ内の提供画像位置入力手段と、前記アドレスが入力された前記画像情報が表わす画像及び入力された前記文字情報が表わす文字を、当該画像情報及び当該文字情報それぞれに関連づけられた前記位置情報が表わす前記テンプレート上の位置に配置して前記ユーザ端末の画面上に表示させるための表示データを構成し、前記ユーザ端末に送信する前記編集コンピュータ内の構成画面表示手段と、を有することを特徴とする出版物編集システムが提供されることによって、出版物の編集の際に、WWW上に広範に存在する画像情報を使用することができるという効果が得られる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施形態を表わすシステム構成図である。

【図2】「トップメニュー」画面のイメージ図である。

【図3】「ユーザ登録（1）」画面のイメージ図である。

【図4】「ユーザ登録（2）」画面のイメージ図である。

【図5】「ユーザ登録（3）」画面のイメージ図である。

【図6】確認メールのイメージ図である。

【図7】「ユーザ登録情報変更（1）」画面のイメージ図である。

【図8】「ユーザ登録情報変更（2）」画面のイメージ図である。

【図9】「ユーザ登録情報変更（3）」画面のイメージ図である。

【図10】確認メールのイメージ図である。

【図 1 1】「報告書・アルバム作成（1）」画面のイメージ図である。

【図 1 2】「報告書・アルバム作成（2）」画面のイメージ図である。

【図 1 3】「報告書・アルバム作成（3）」画面のイメージ図である。

【図 1 4】「報告書・アルバム作成（4）」画面のイメージ図である。

【図 1 5】「報告書・アルバム作成（5）」画面のイメージ図である。

【図 1 6】「報告書・アルバム作成（6）」画面のイメージ図である。

【図 1 7】「報告書・アルバム作成（7）」画面のイメージ図である。

【図 1 8】「報告書・アルバム作成（8）」画面のイメージ図である。

【図 1 9】「テンプレートの選択」画面のイメージ図である。

【図 2 0】「報告書・アルバム作成（9）一ページの編集」画面のイメージ図である。

【図 2 1】「文章入力」画面のイメージ図である。

【図 2 2】「写真の選択」画面のイメージ図である。

【図 2 3】「プレビュー」画面のイメージ図である。

【図 2 4】「報告書・アルバム作成（10）」画面のイメージ図である。

【図 2 5】「報告書・アルバム作成（11）」画面のイメージ図である。

【図 2 6】「オーダーシート（1）」画面のイメージ図である。

【図 2 7】「オーダーシート（2）」画面のイメージ図である。

【図 2 8】「オーダーシート（3）」画面のイメージ図である。

【図 2 9】「オーダーシート（4）」画面のイメージ図である。

【図 3 0】注文確認メールのイメージ図である。

【図 3 1】「オーダー確認（最終確認）（1）」画面のイメージ図である。

【図 3 2】「オーダー確認（最終確認）（2）」画面のイメージ図である。

【図 3 3】「オーダー確認（最終確認）（3）」画面のイメージ図である。

【図 3 4】「報告書・アルバム作成（11）」画面のイメージ図である。

【図 3 5】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図である。

【図 3 6】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図35の続きである。

【図 3 7】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図36の続きである。

【図 3 8】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図37の続きである。

【図 3 9】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図38の続きである。

【図 4 0】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図39の続きである。

【図 4 1】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図40の続きである。

【図 4 2】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図41の続きである。

【図 4 3】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図42の続きである。

【図 4 4】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図43の続きである。

【図 4 5】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図44の続きである。

【図 4 6】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図45の続きである。

【図 4 7】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図46の続きである。

【図 4 8】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図47の続きである。

【図 4 9】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図48の続きである。

【図 5 0】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図49の続きである。

【図 5 1】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図50の続きである。

【図 5 2】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図51の続きである。

【図 5 3】ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図52の続きである。

【図 5 4】本発明の他の態様による実施形態を表わすシステム構成図である。

【図 5 5】「登録画像一覧」画面のイメージ図である。

【図 5 6】ローカル／WWW上の画像も表示する「報告書・アルバム作成（9）一ページの編集」画面のイメージ図である。

【図 5 7】本発明の他の態様による、ユーザ端末5と編集システム1との間の情報の流れを示す図であり、図48に代わる図である。

【符号の説明】

1 編集システム

2 WWWサーバ

3 データベース（DB）サーバ

3-1 顧客情報ファイル

3-2 レイアウトサンプルファイル

3-3 製本データファイル

3-4 テキストデータファイル

4 ファイルサーバ

4-1 画像データファイル

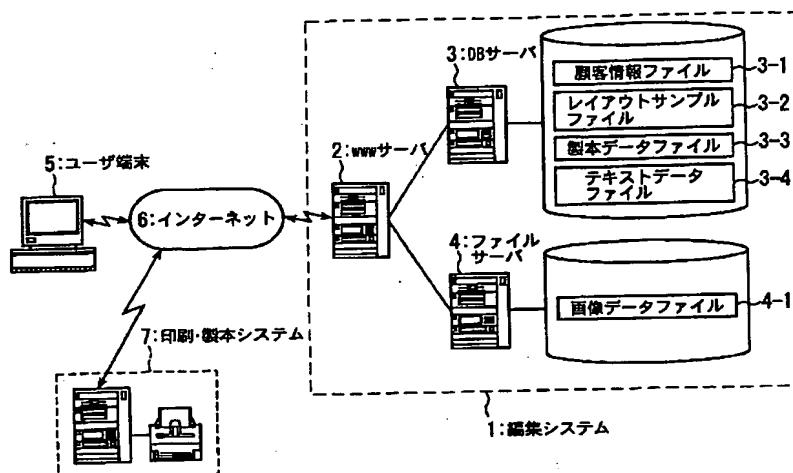
5 ユーザ端末

6 インターネット

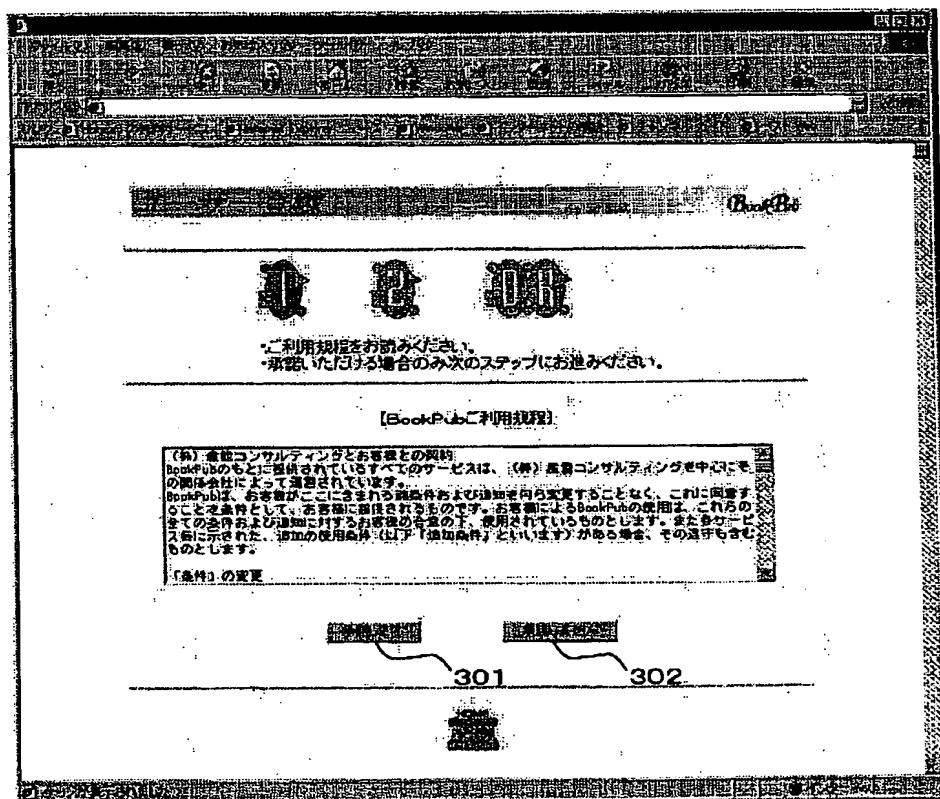
7 印刷・製本手段

8 画像提供WWWサーバ

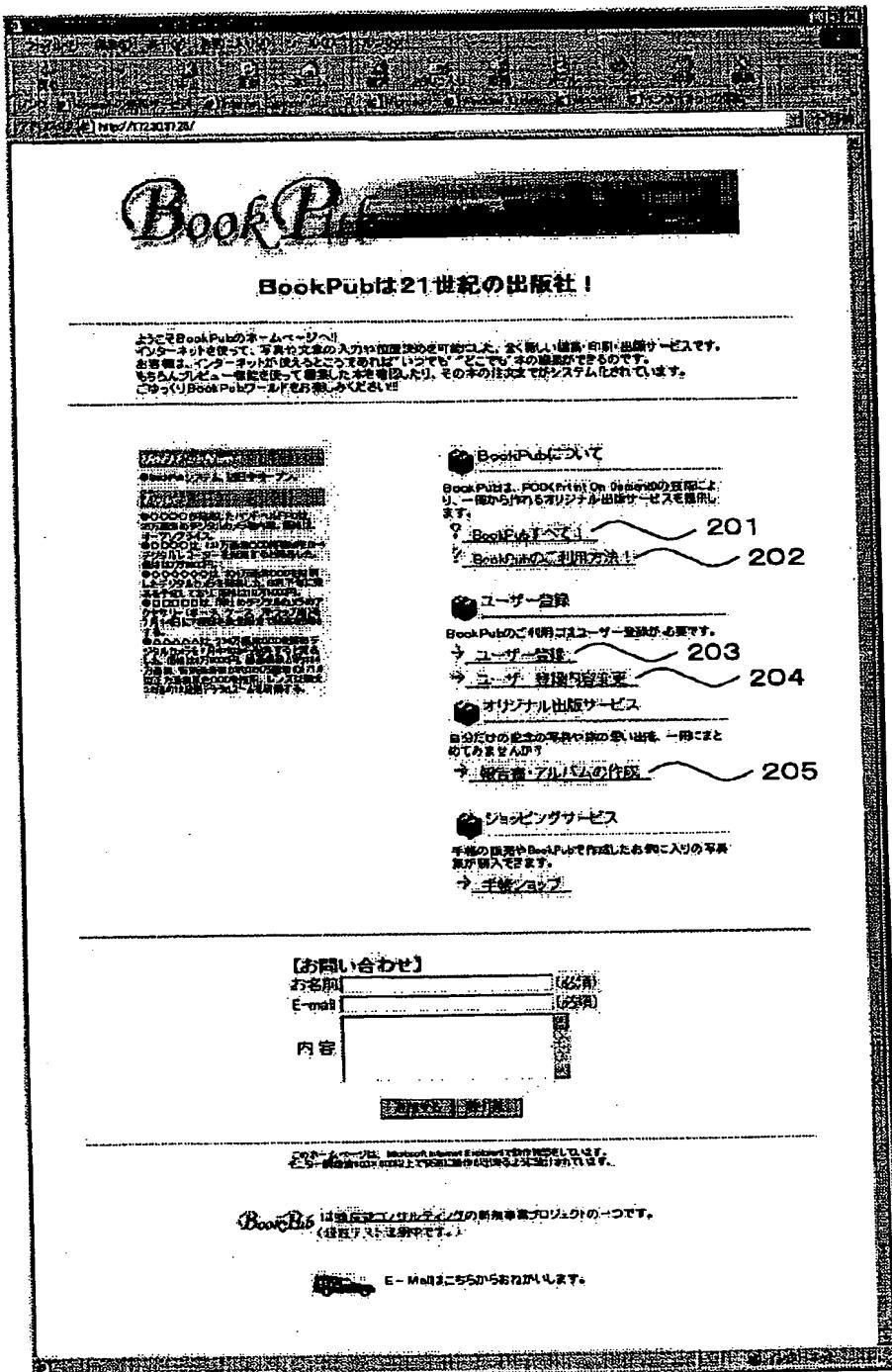
【図1】



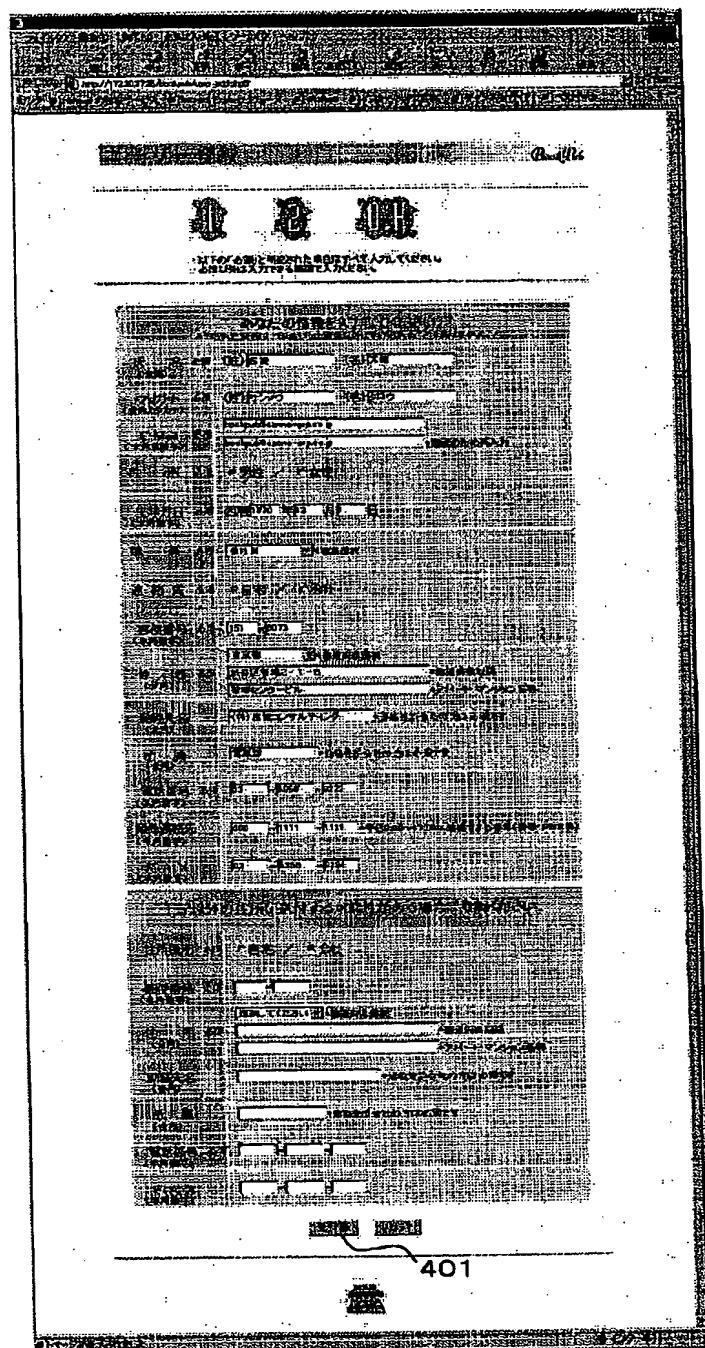
【図3】



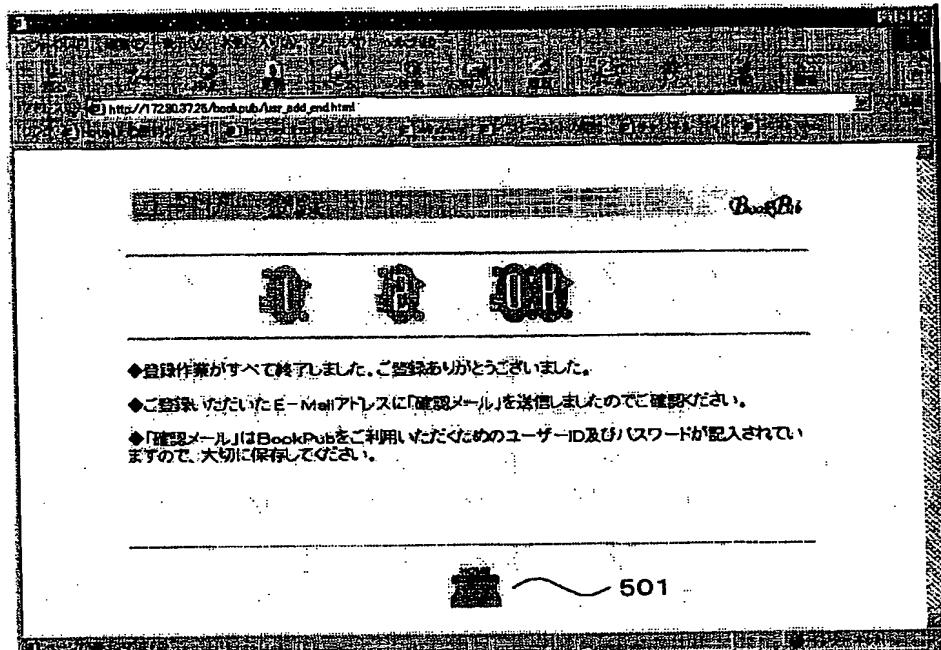
【図2】



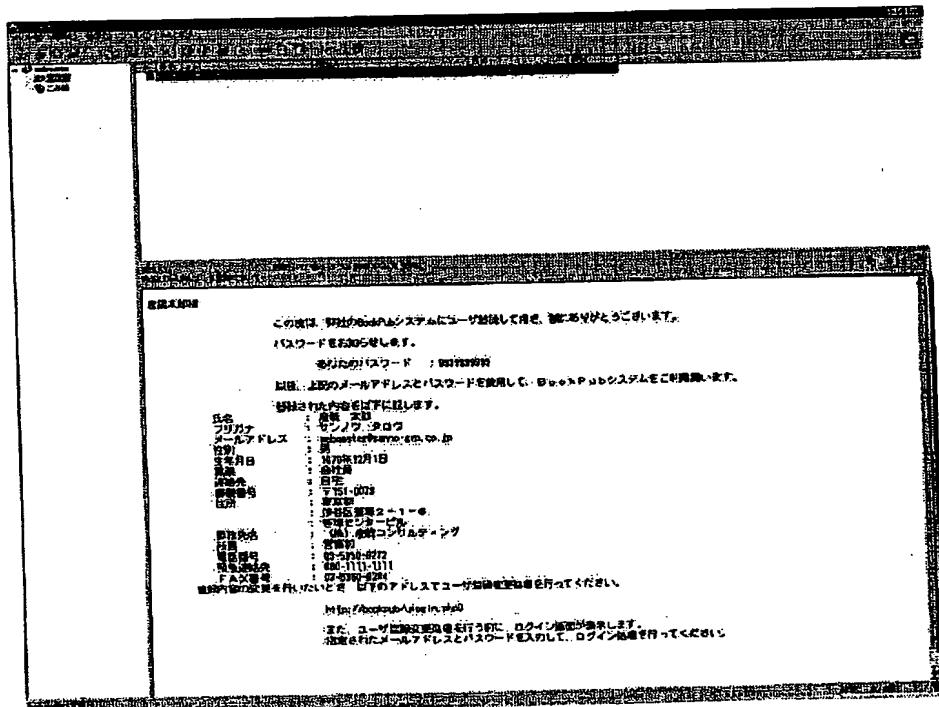
【図4】



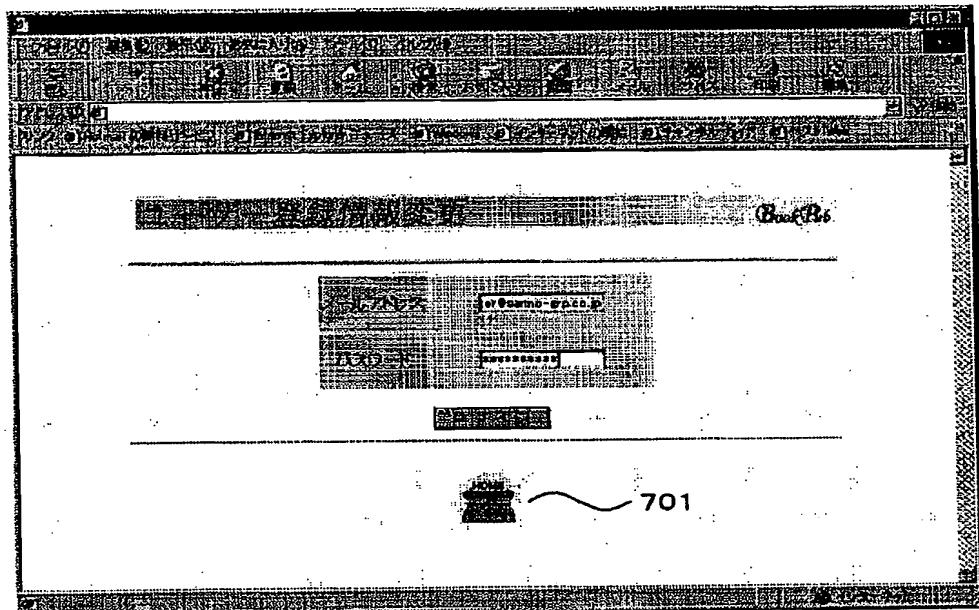
【図 5】



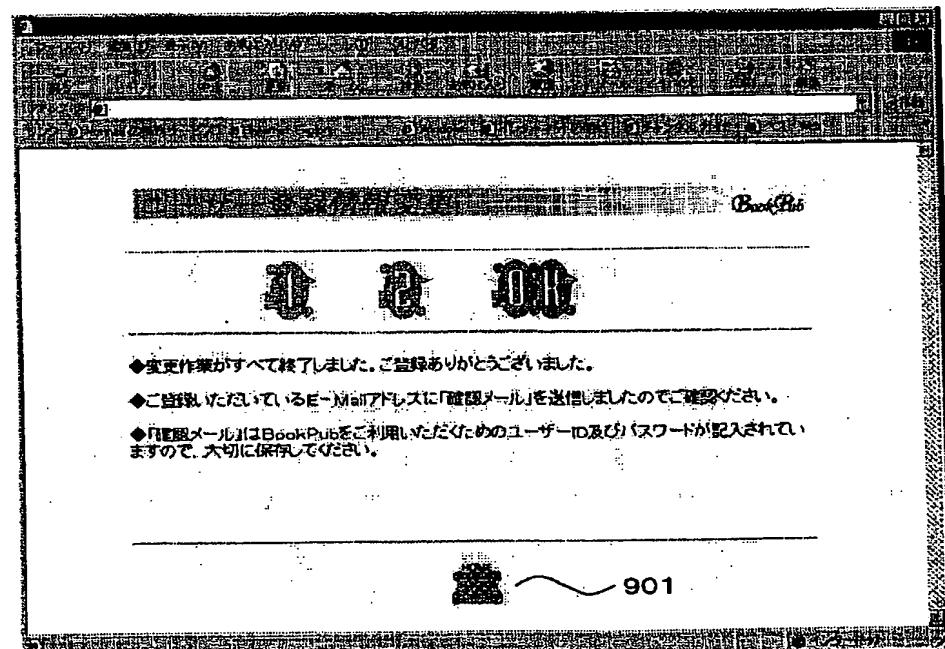
【図 6】



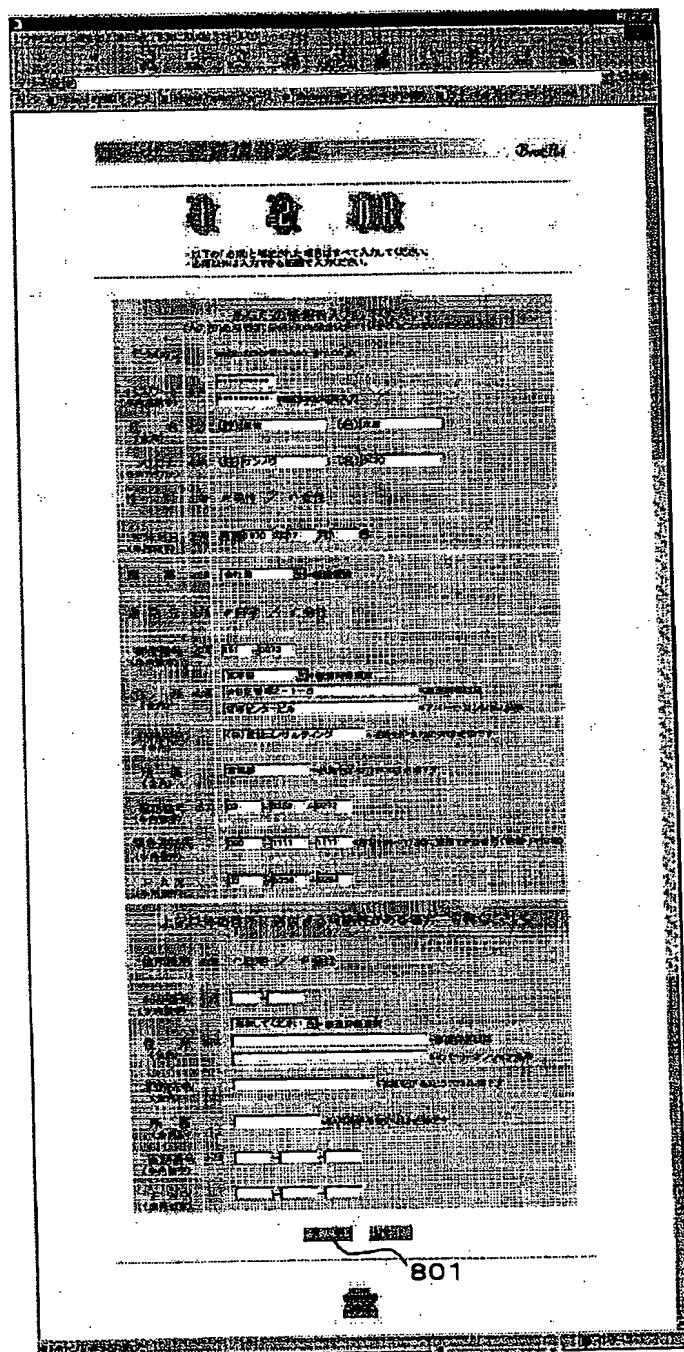
【図 7】



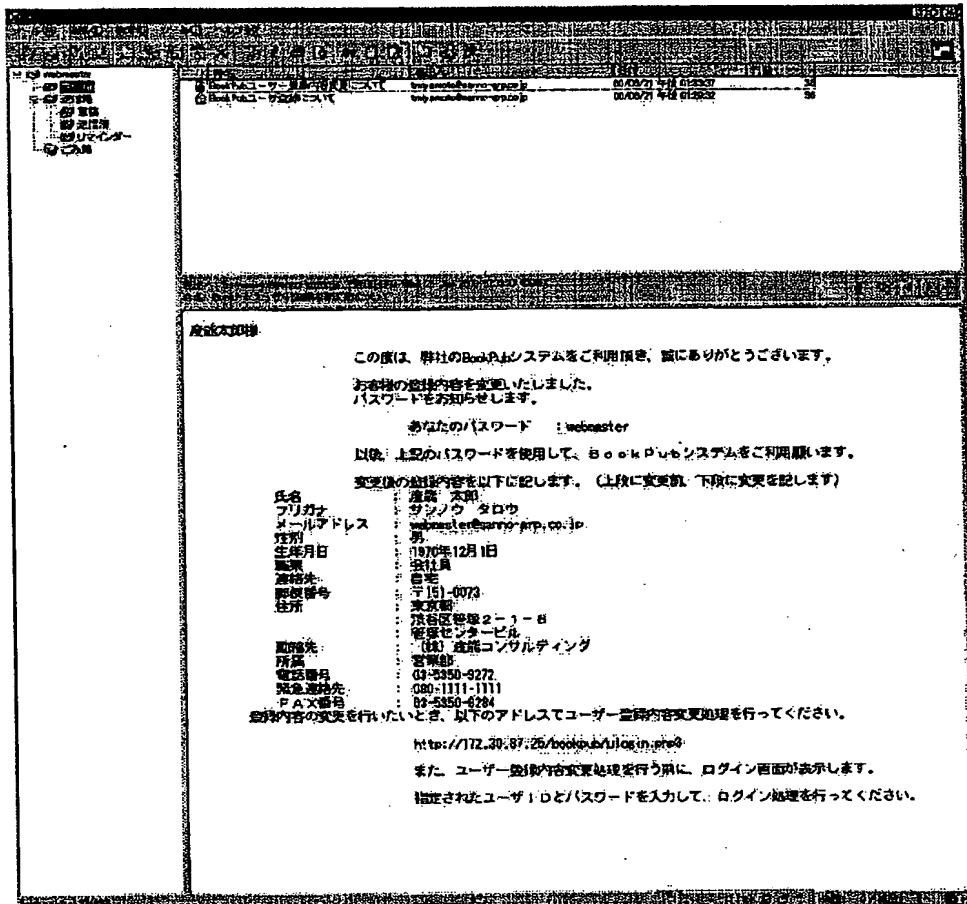
【図 9】



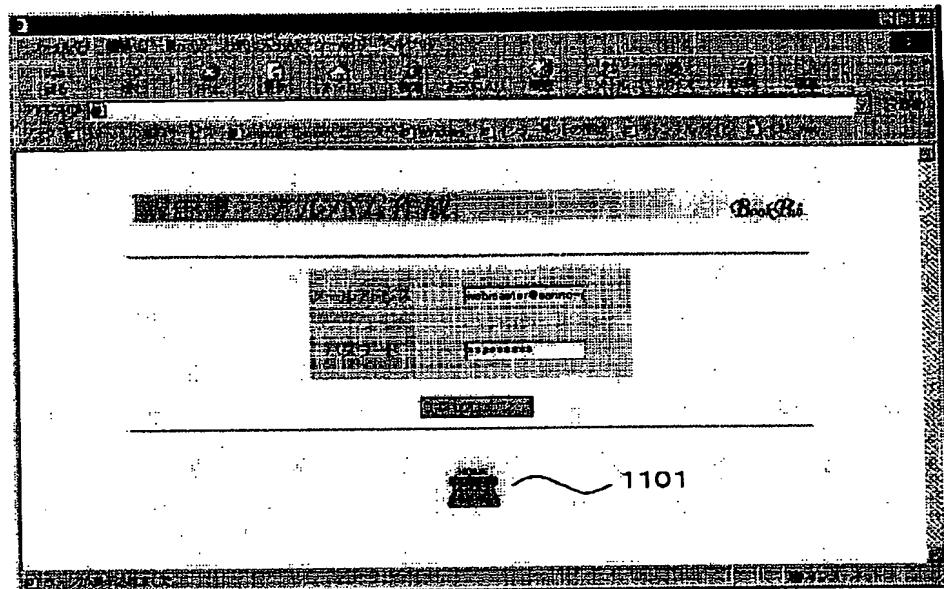
【図8】



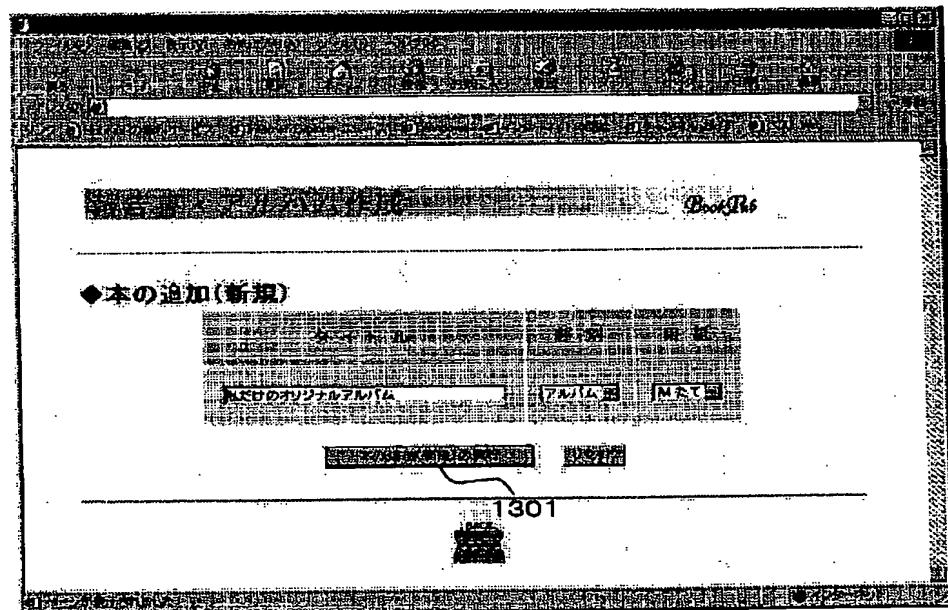
【図10】



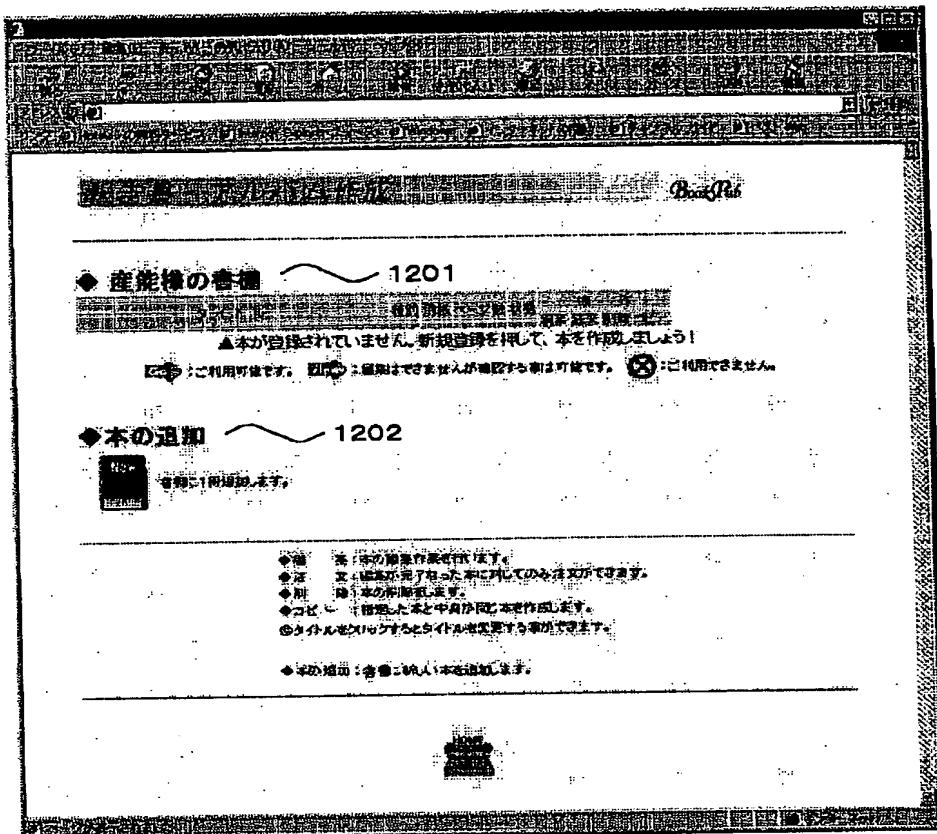
【図11】



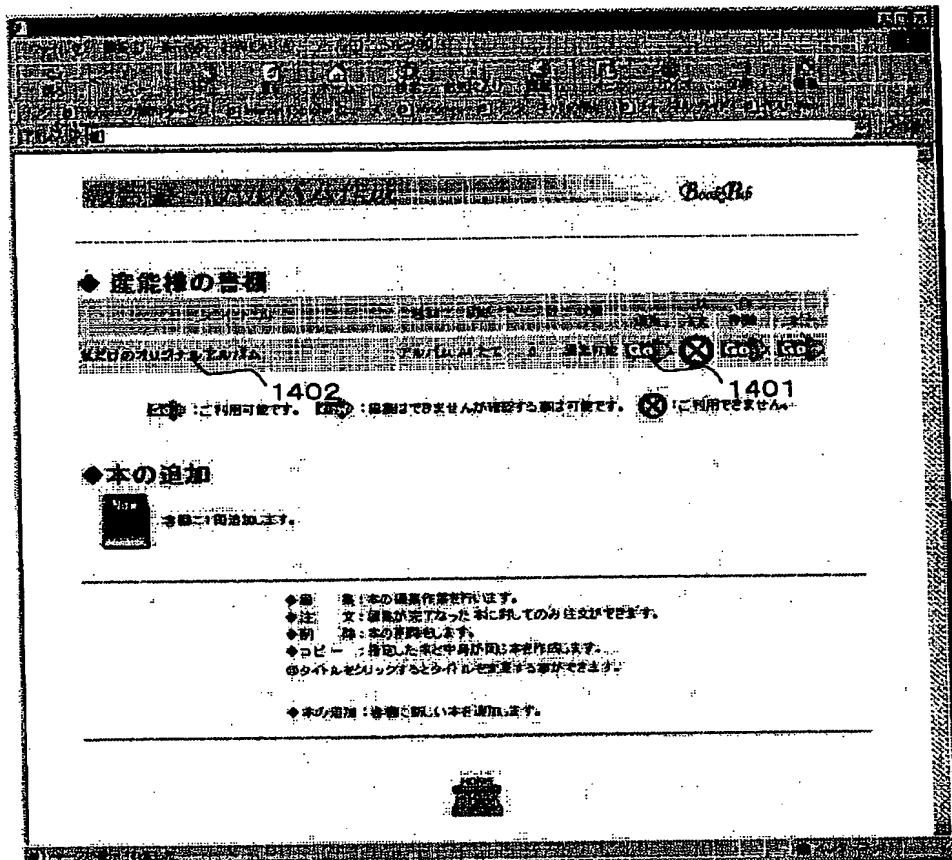
【図13】



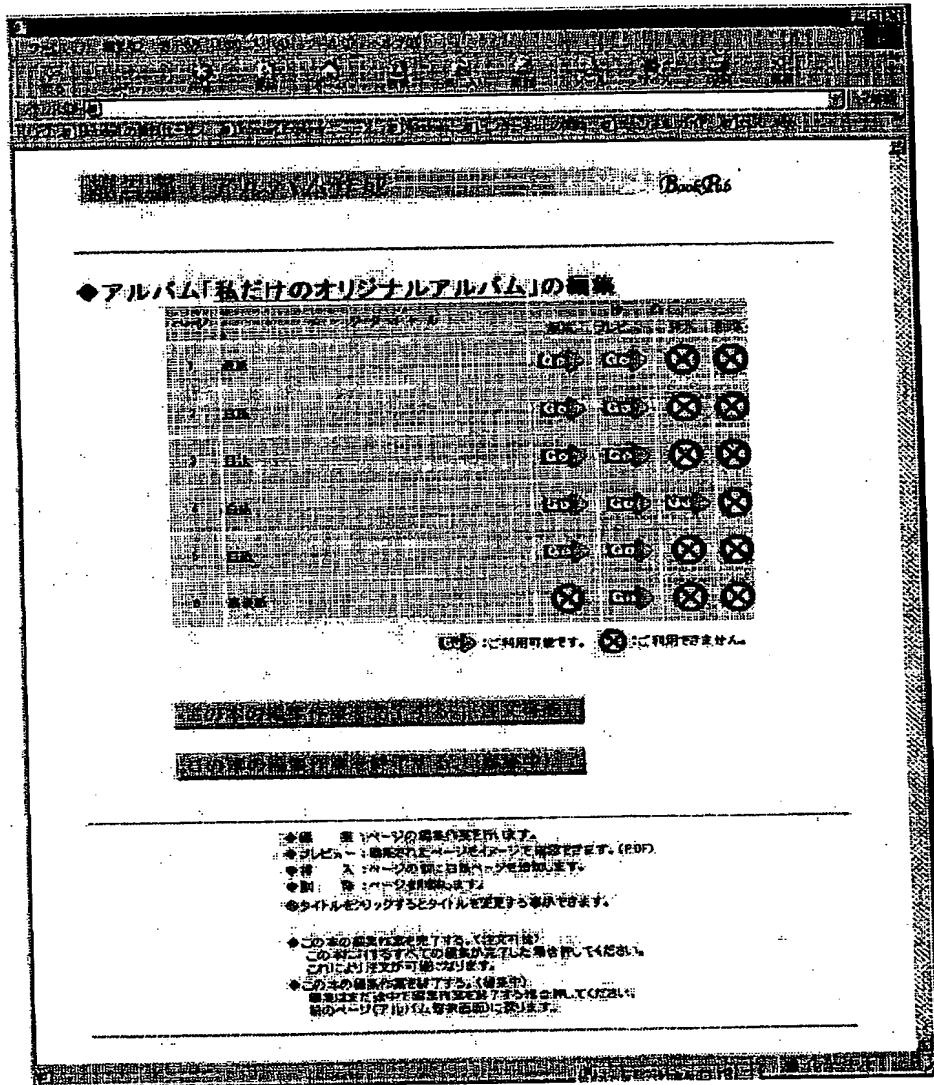
【図12】



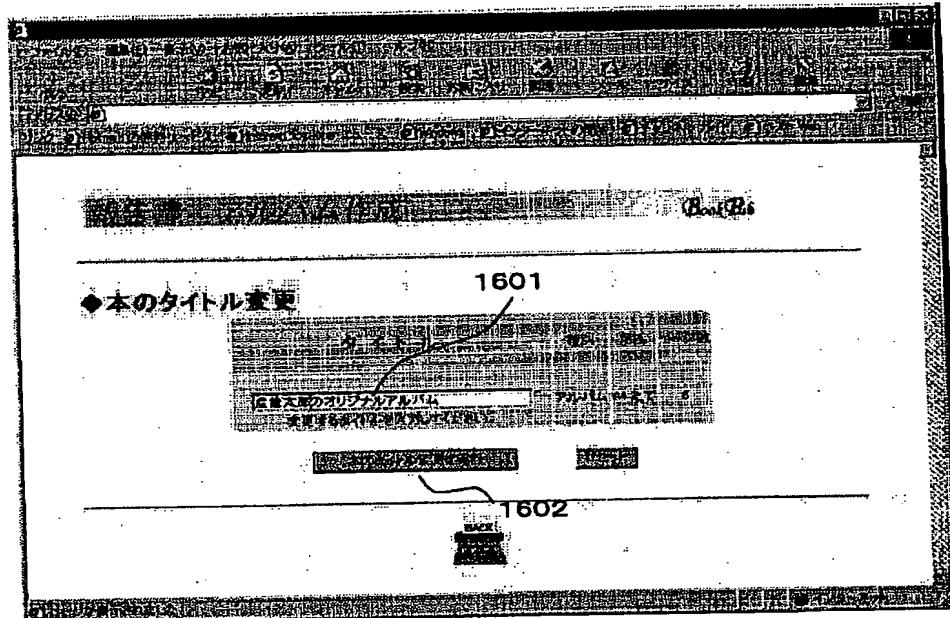
【図14】



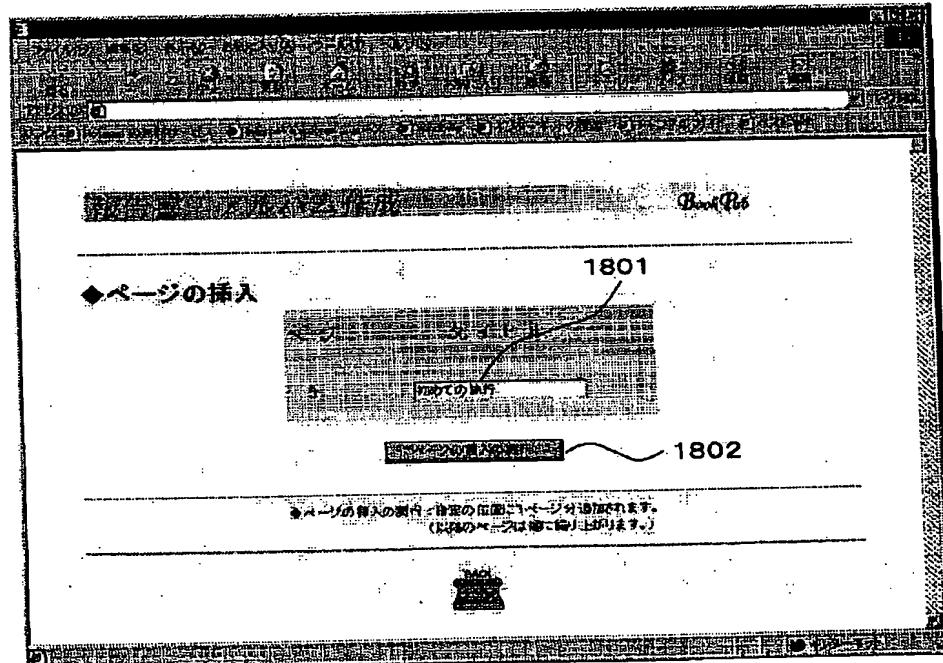
【図15】



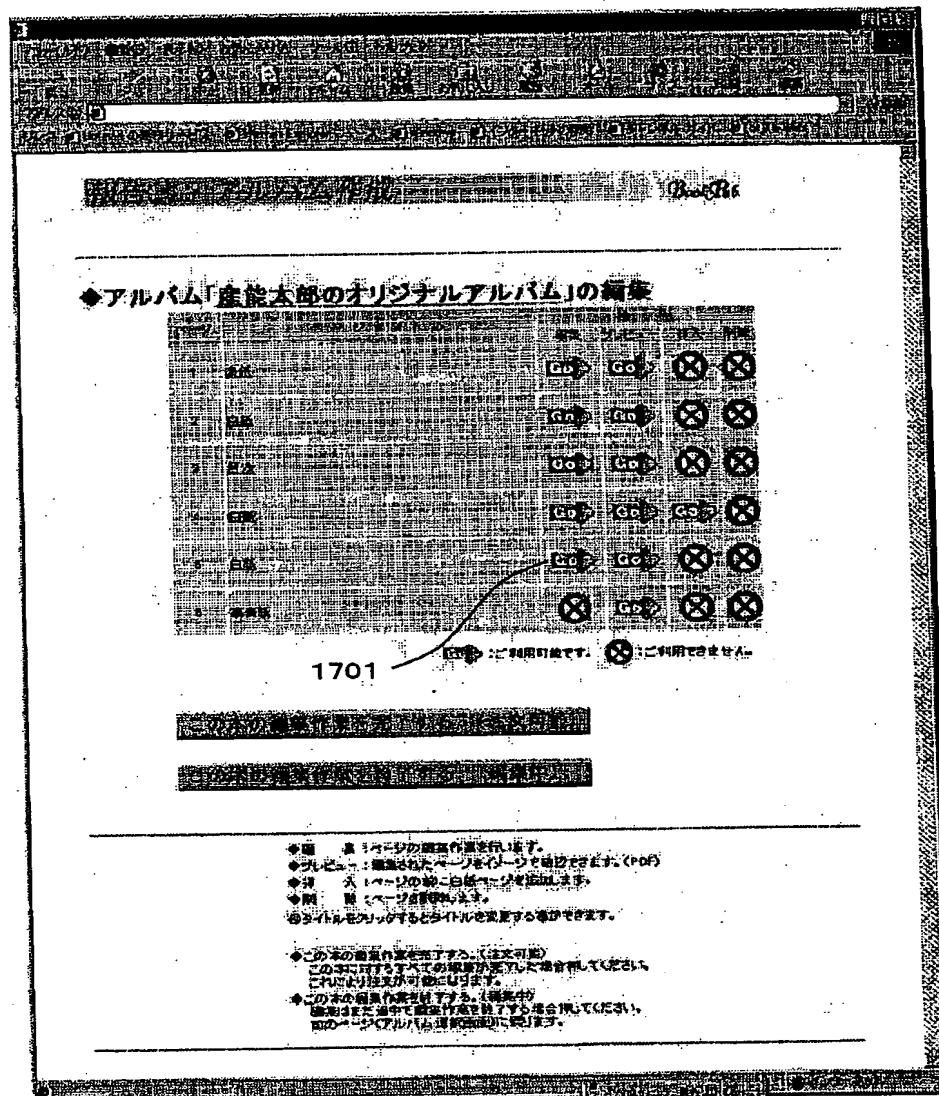
【図16】



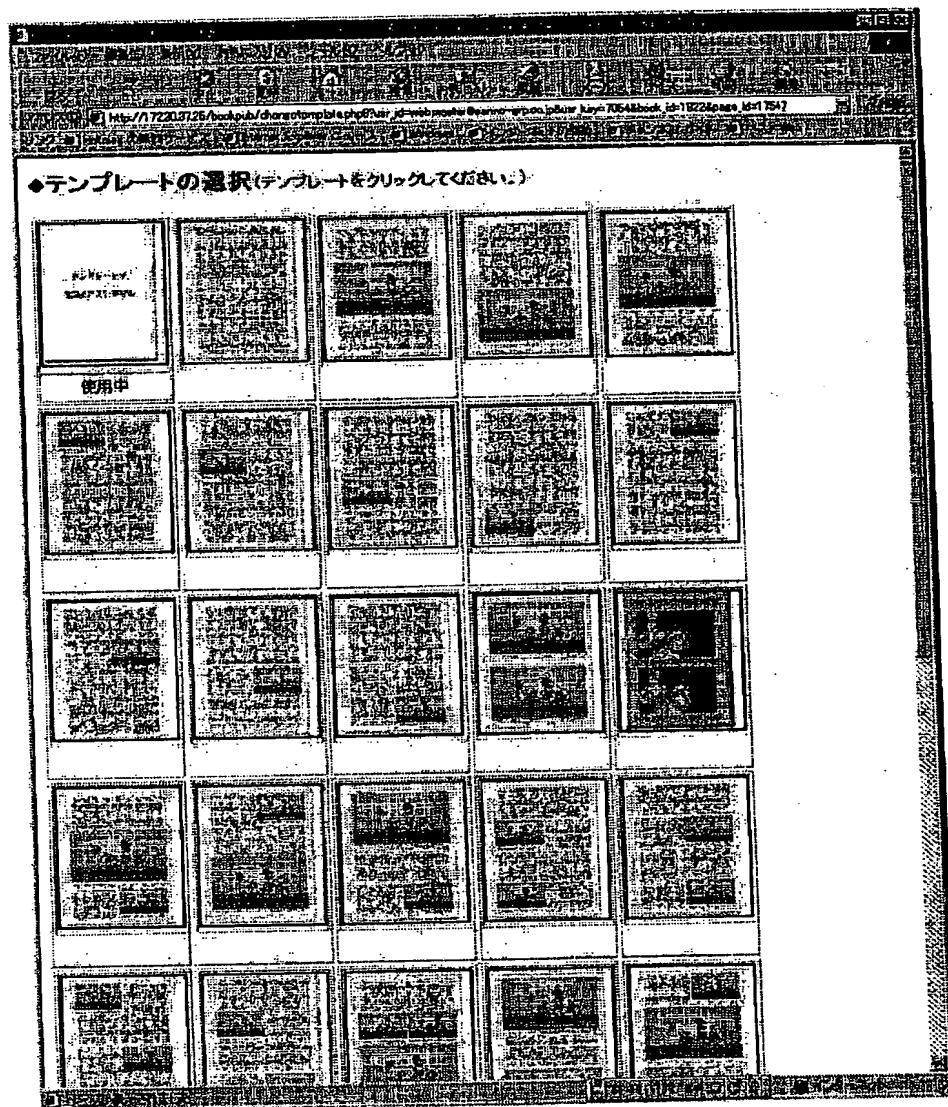
【図18】



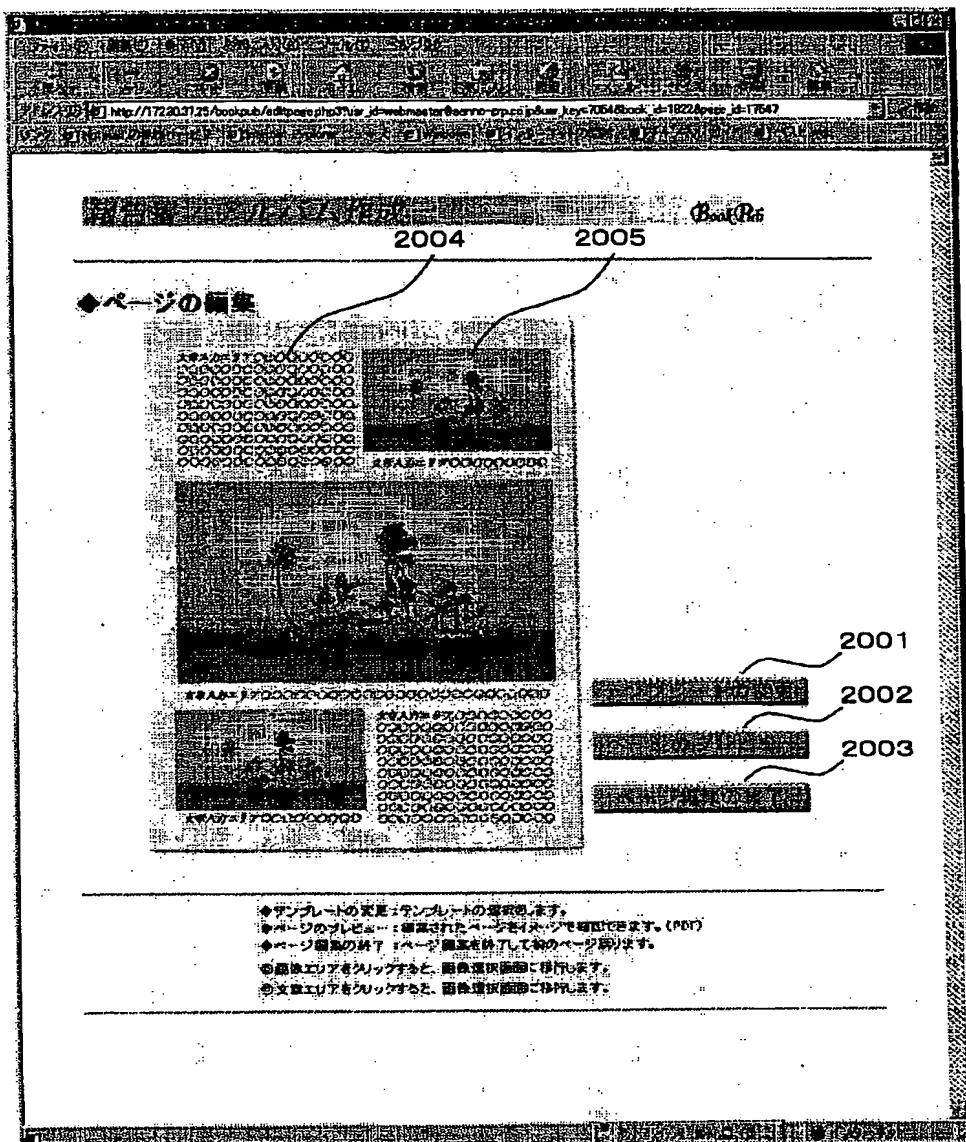
【図17】



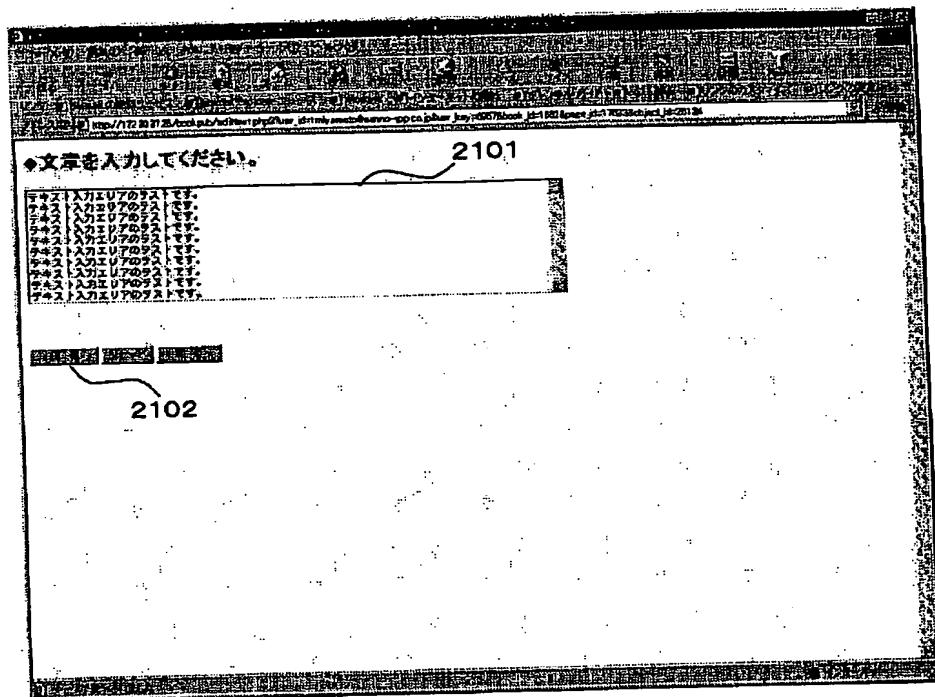
〔図19〕



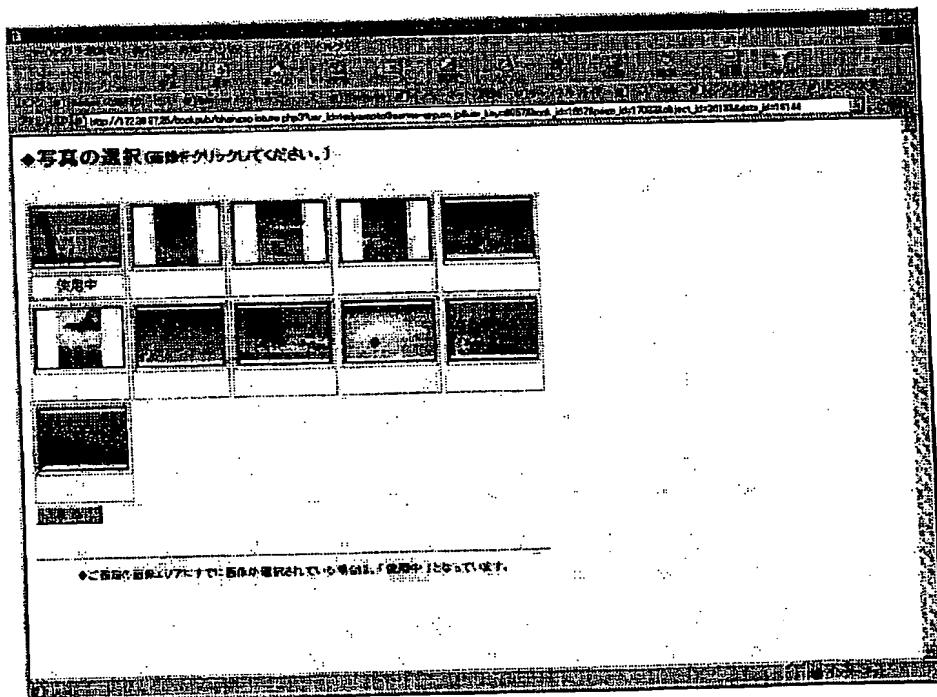
【図20】



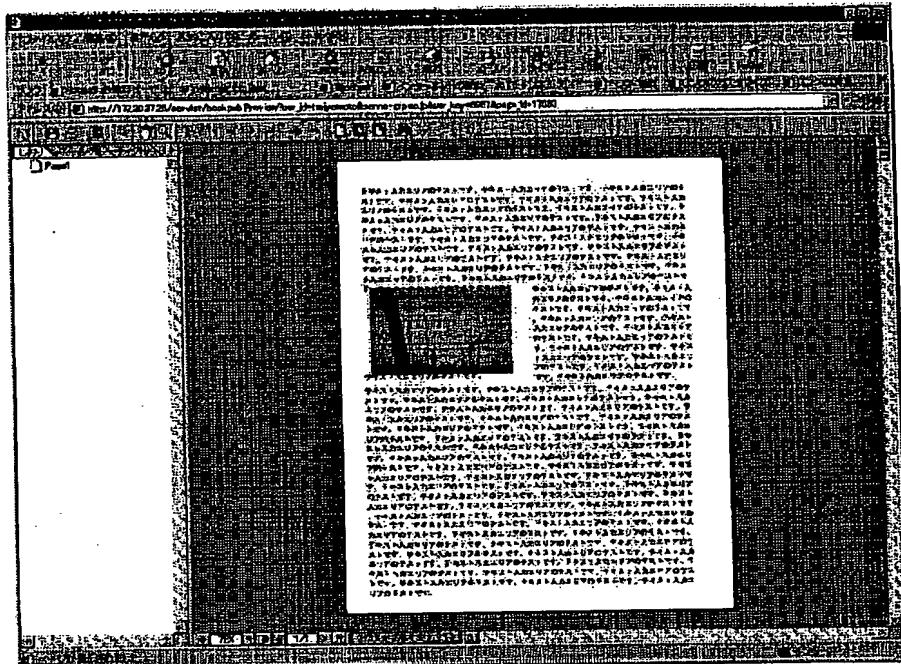
【図21】



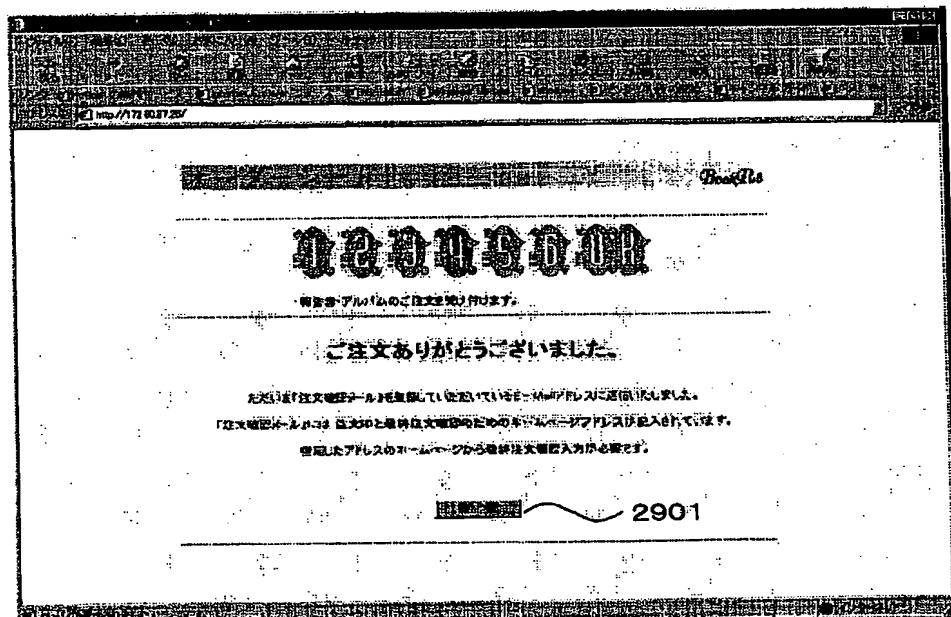
【図22】



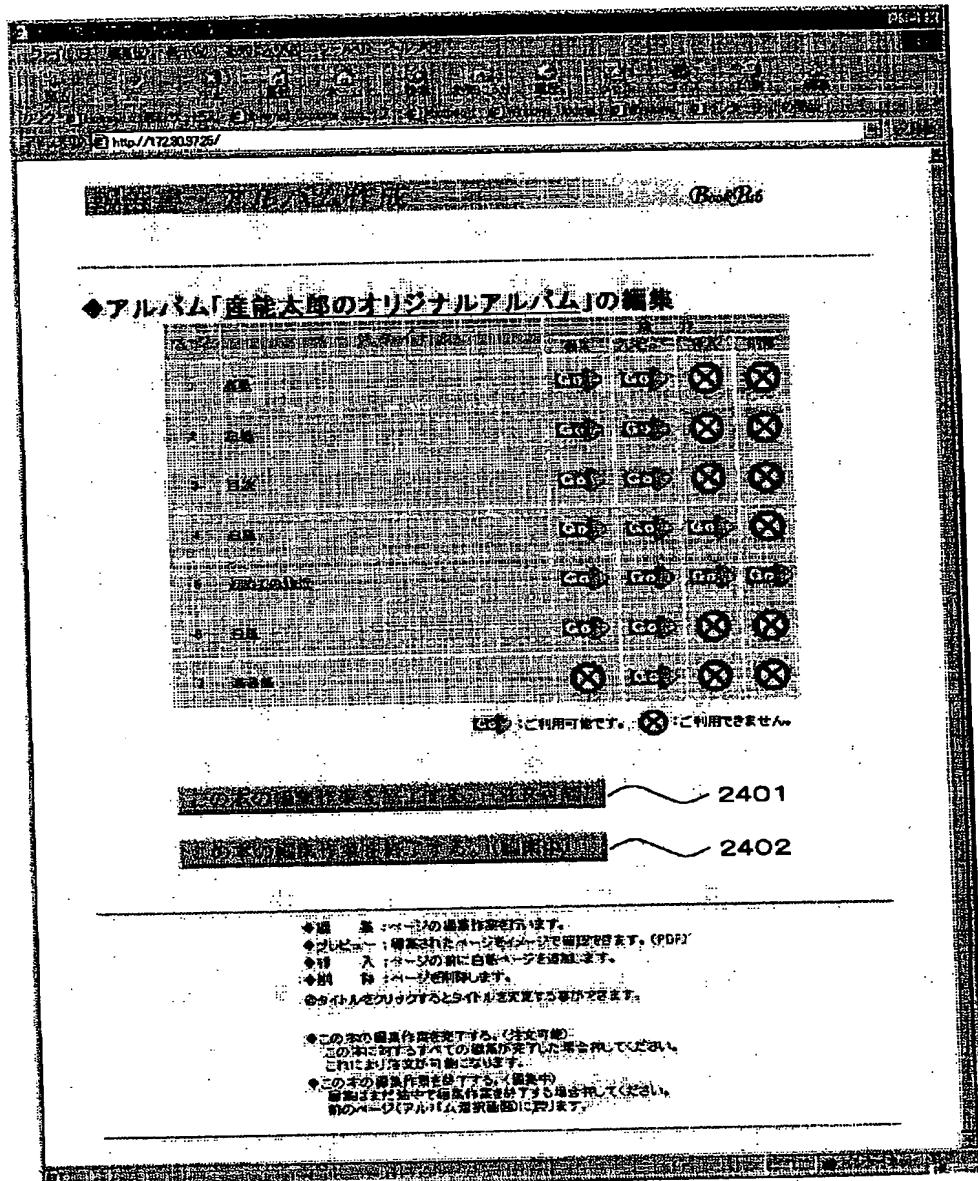
【図23】



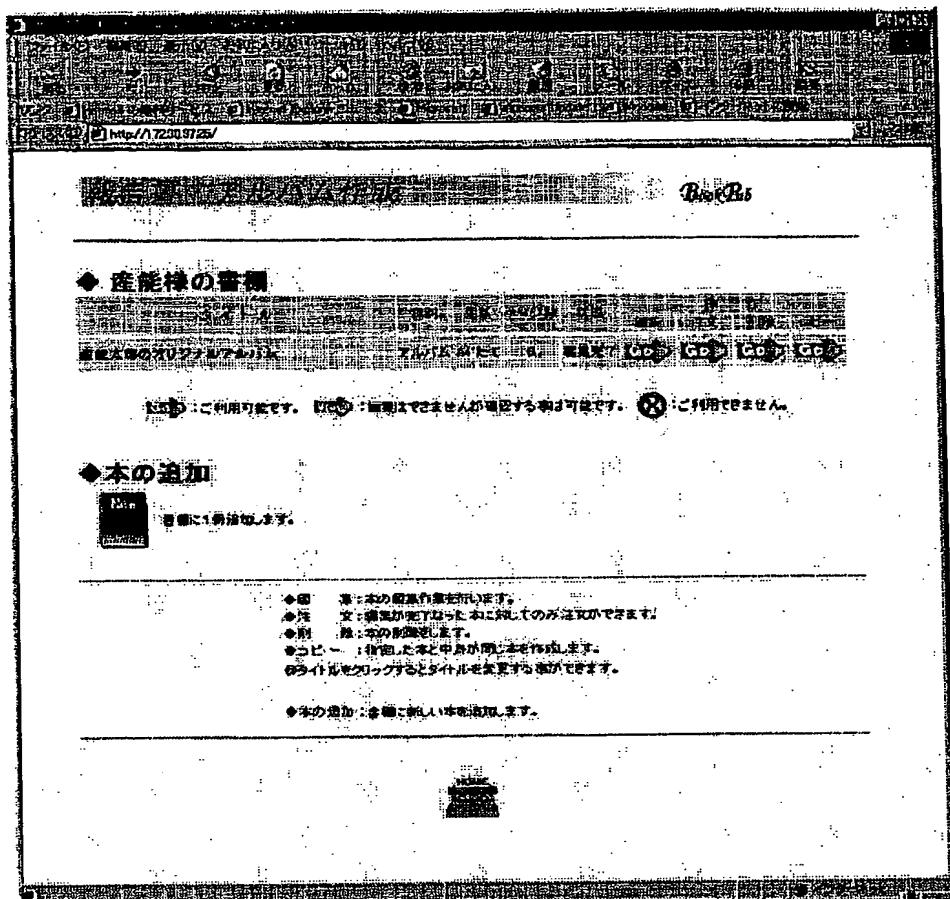
【図29】



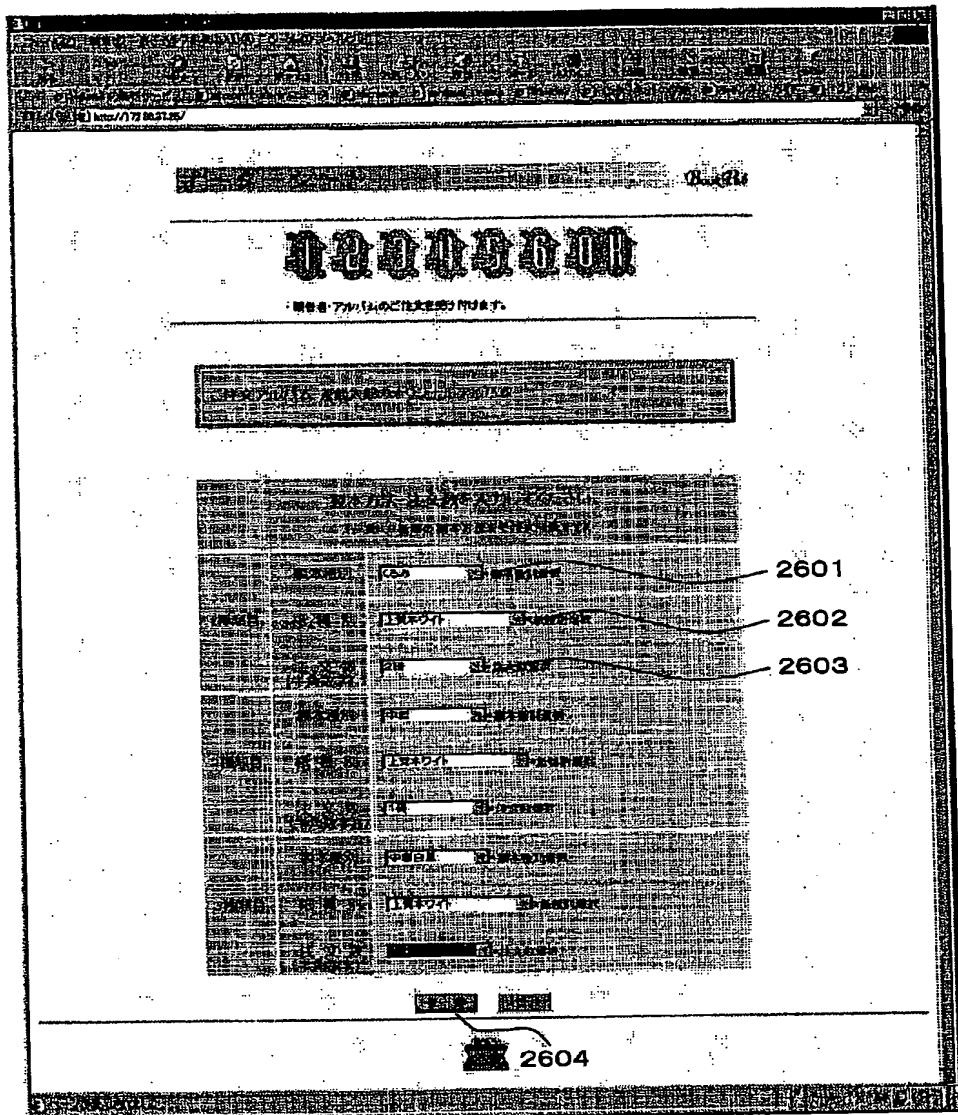
【图 24】



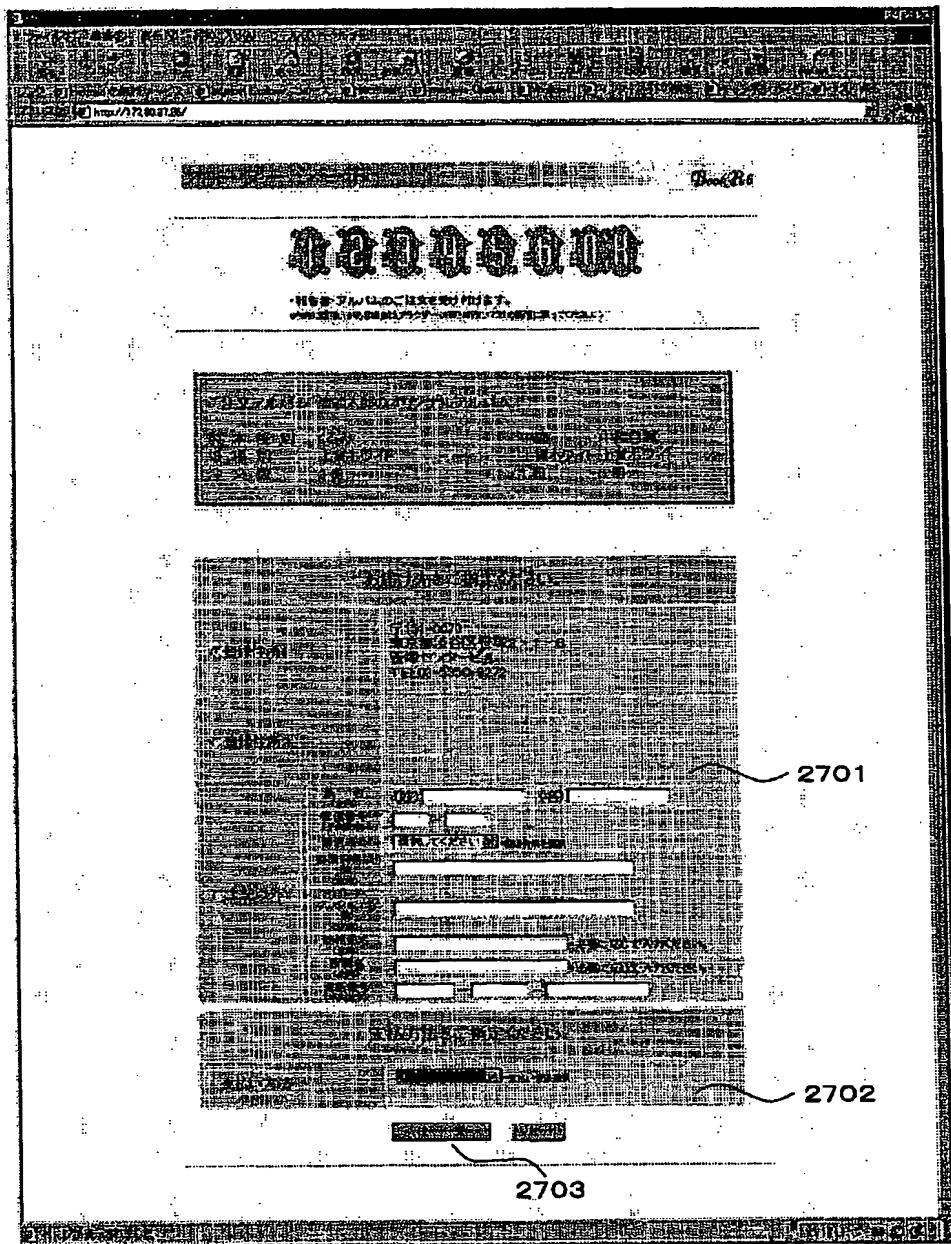
【図25】



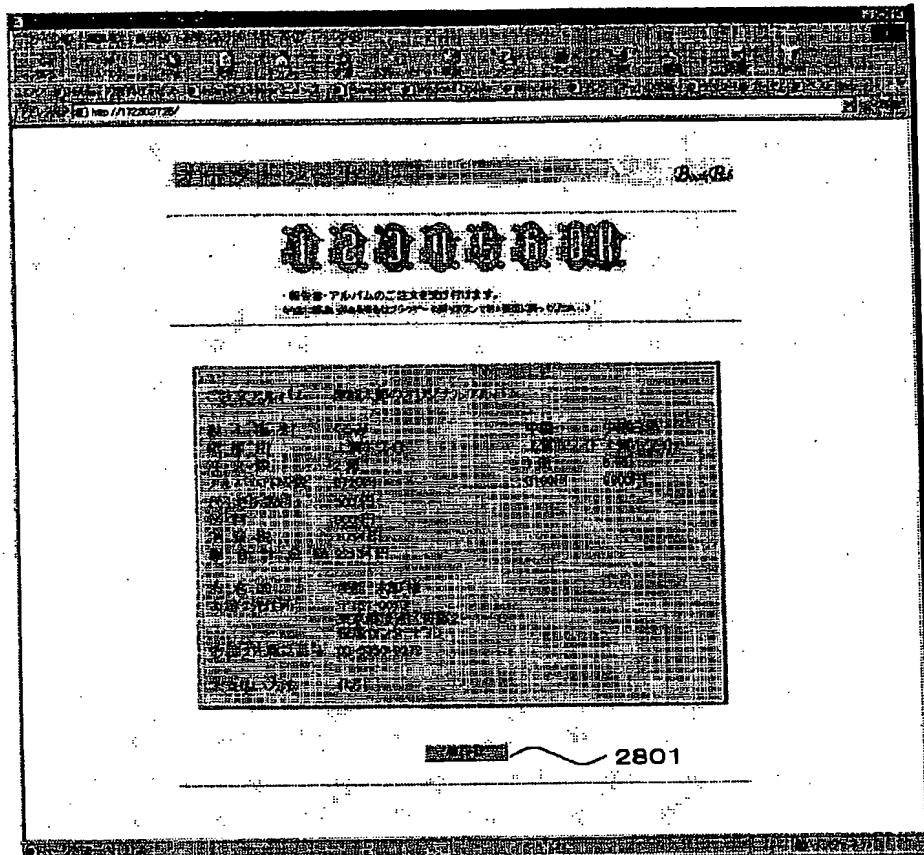
【図26】



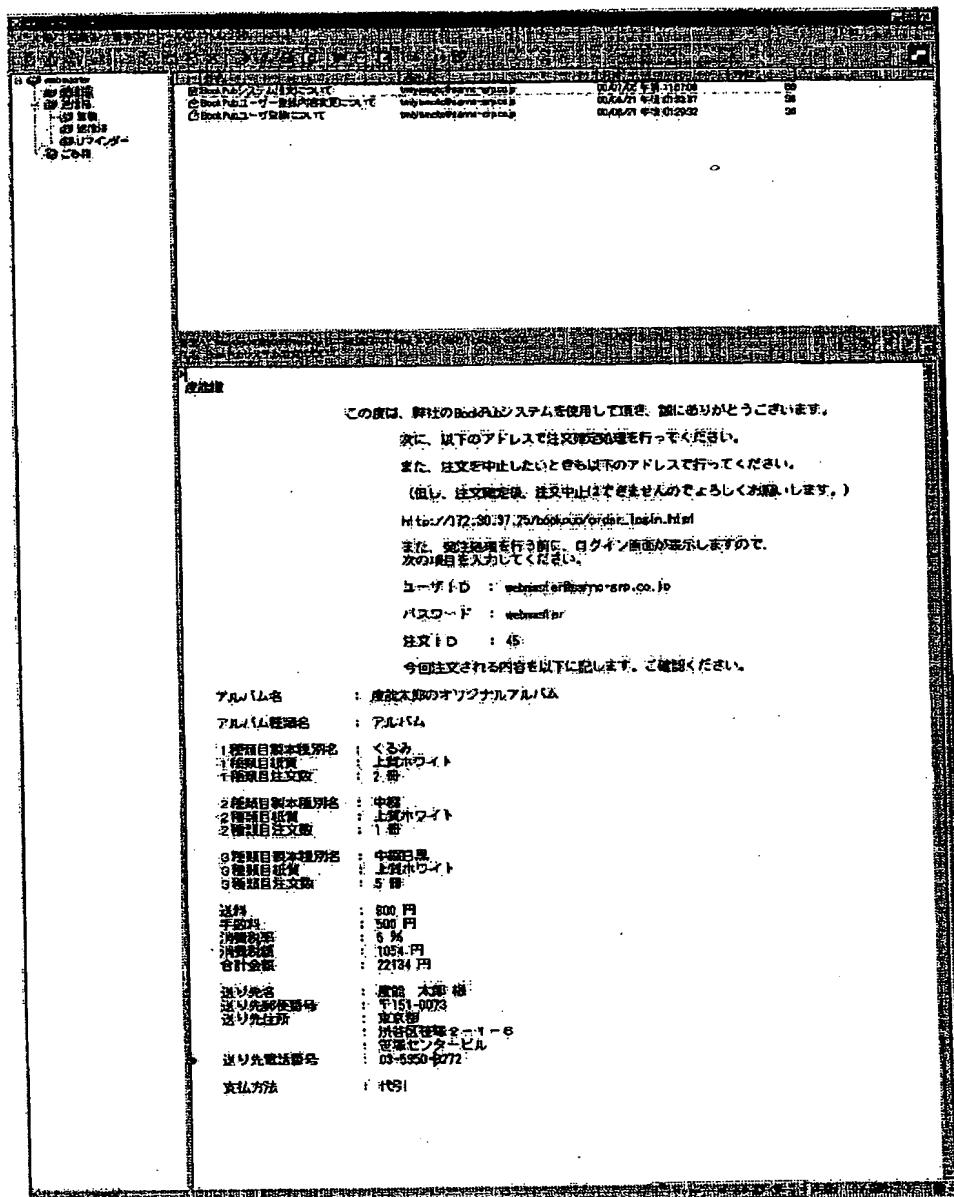
【図27】



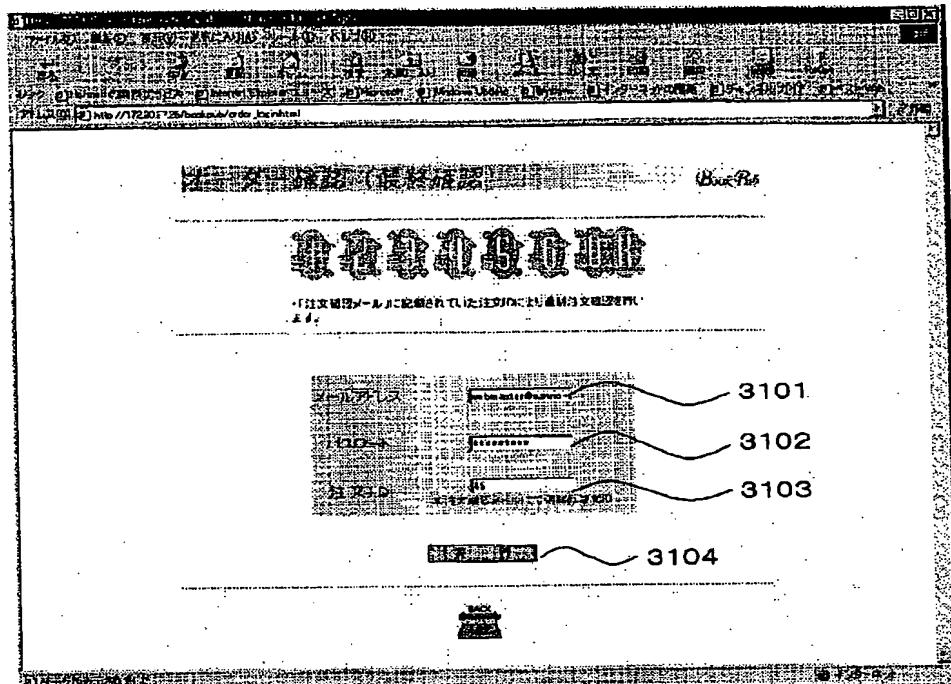
【図28】



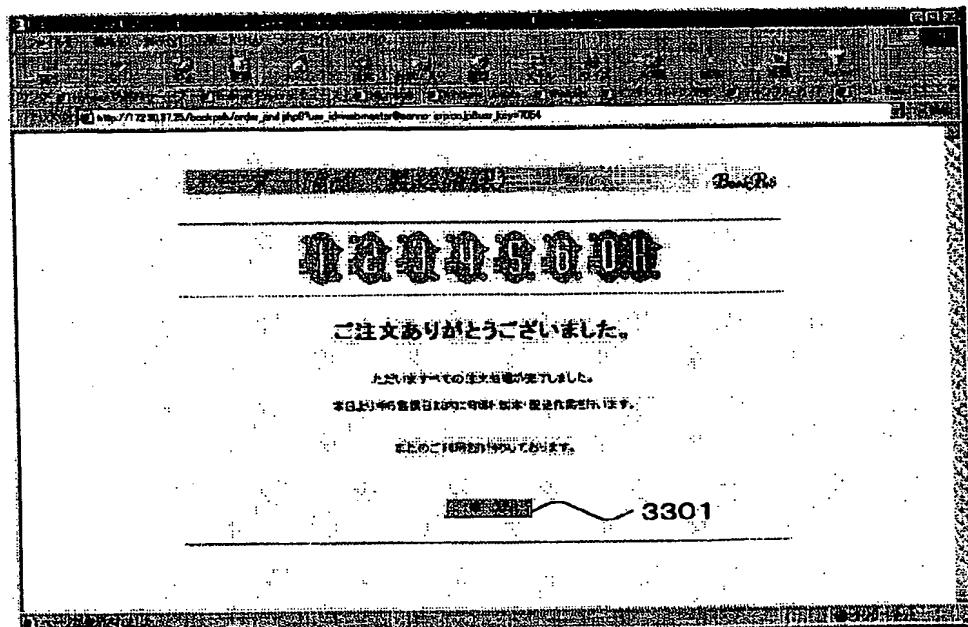
【図30】



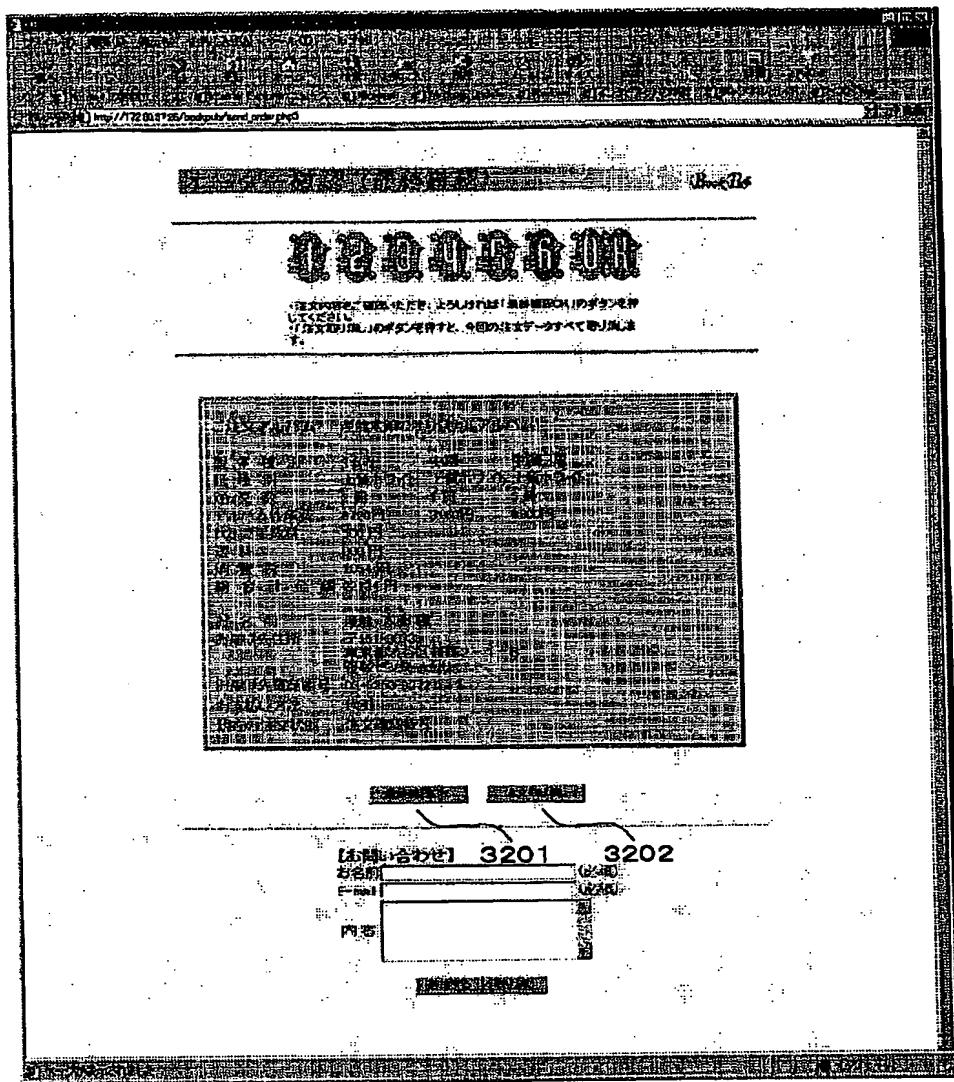
【図31】



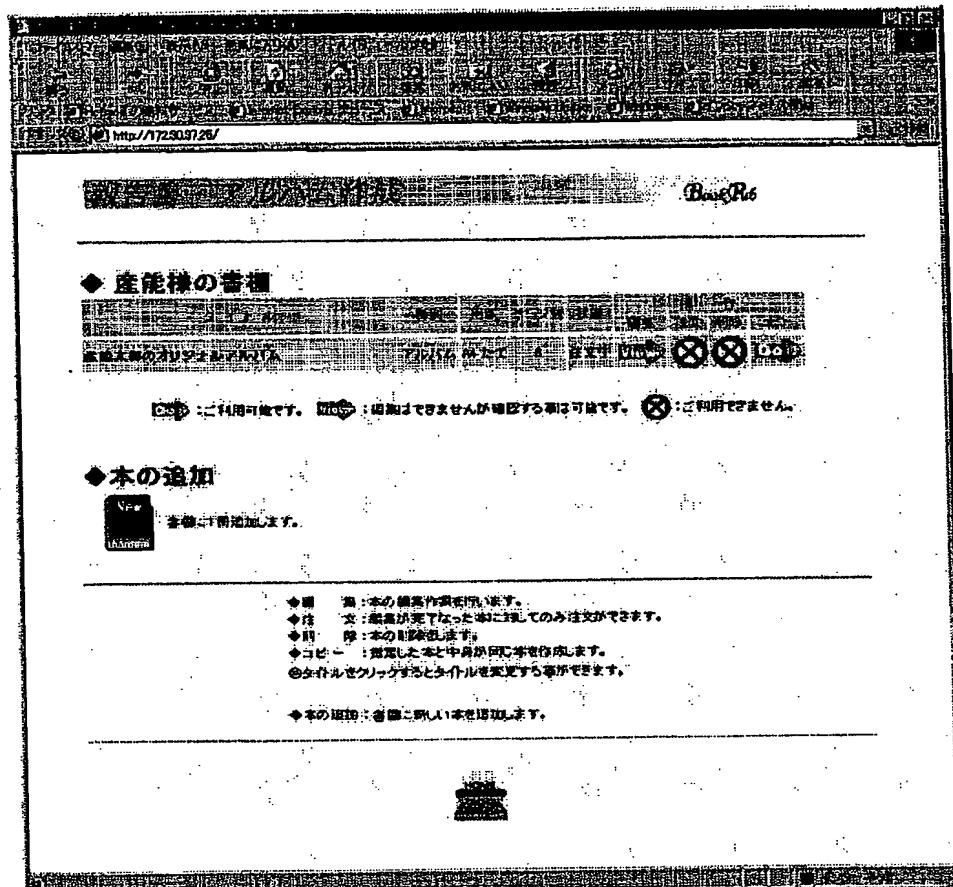
【図33】



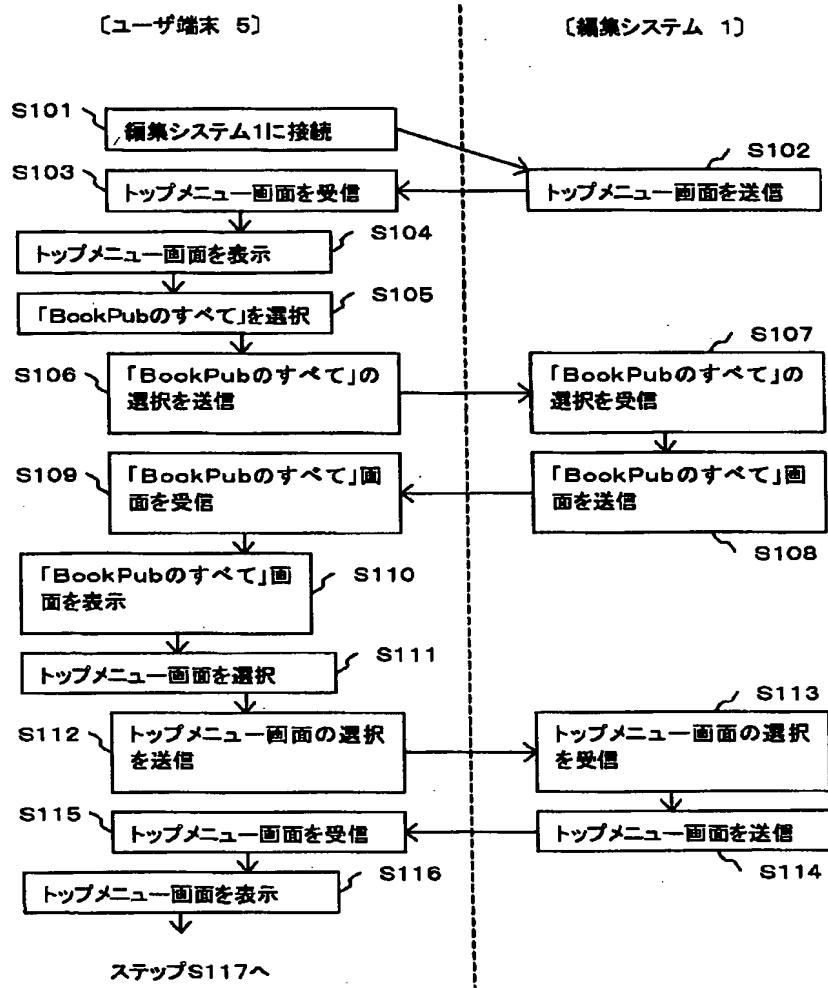
【図32】



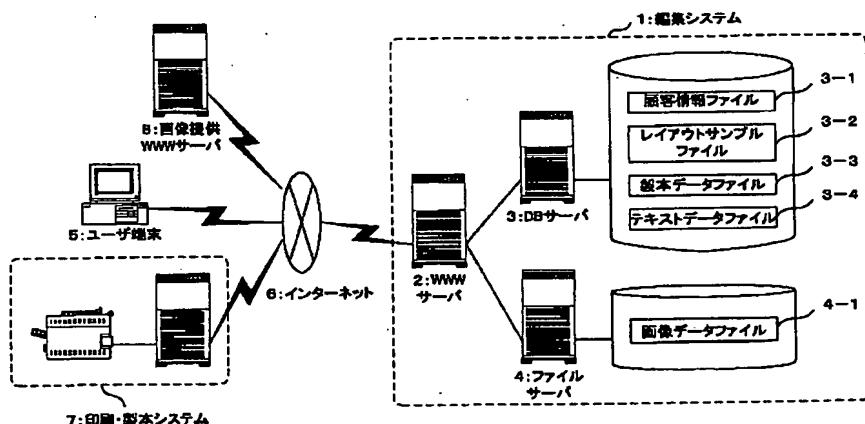
【図3-4】



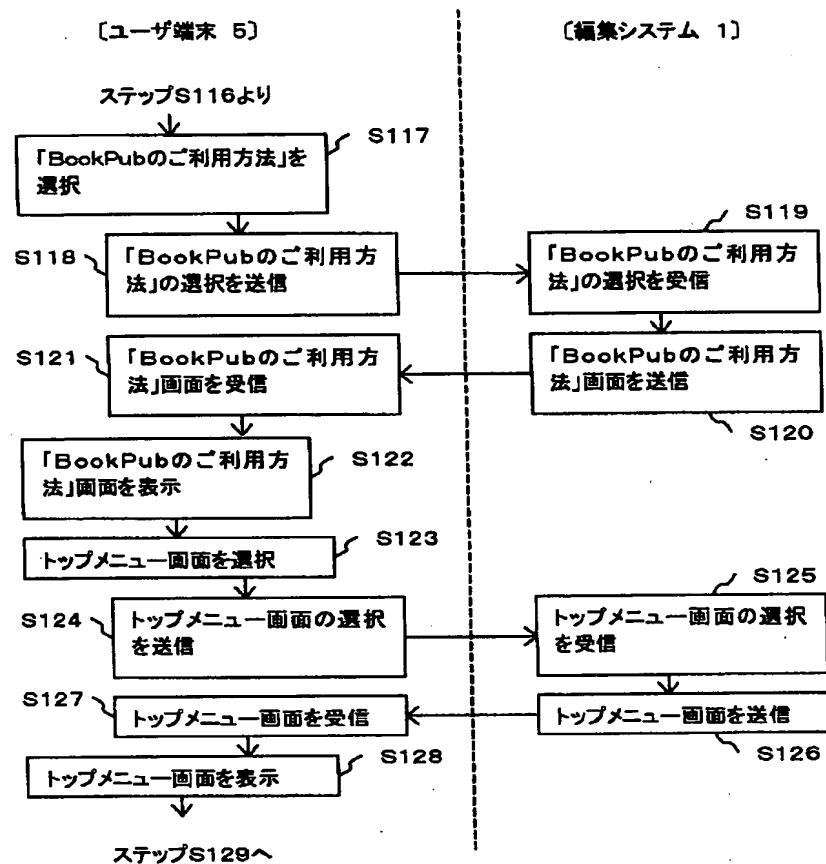
【図35】



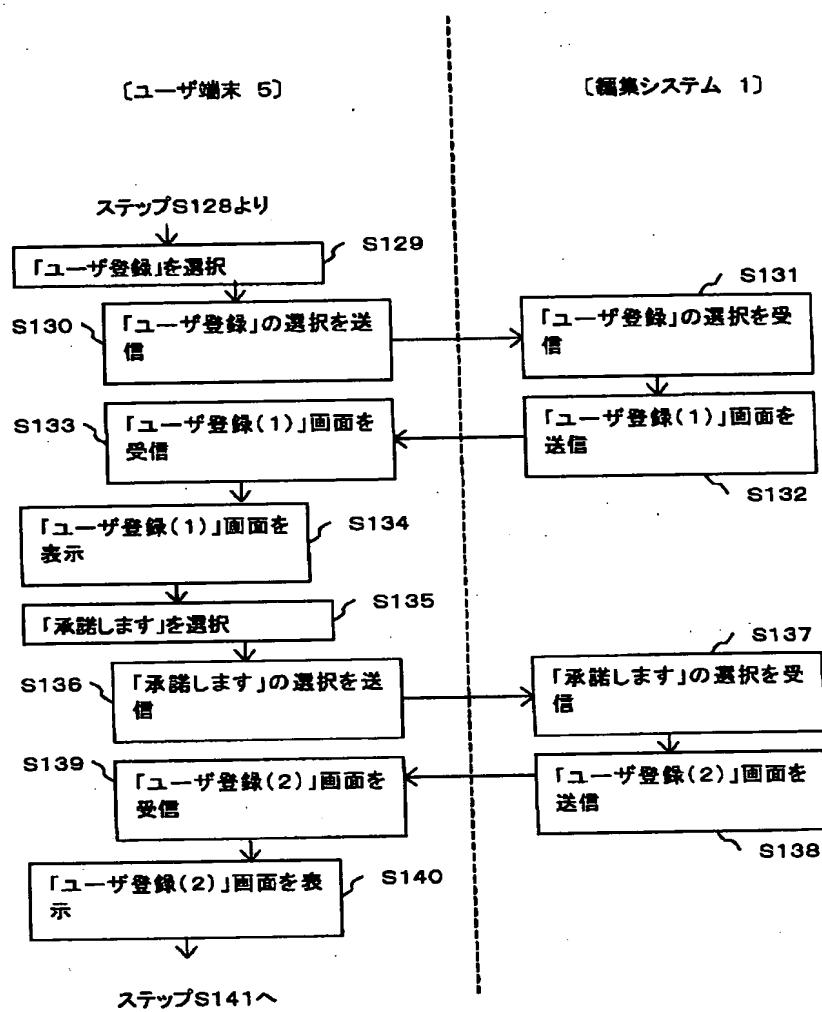
【図54】



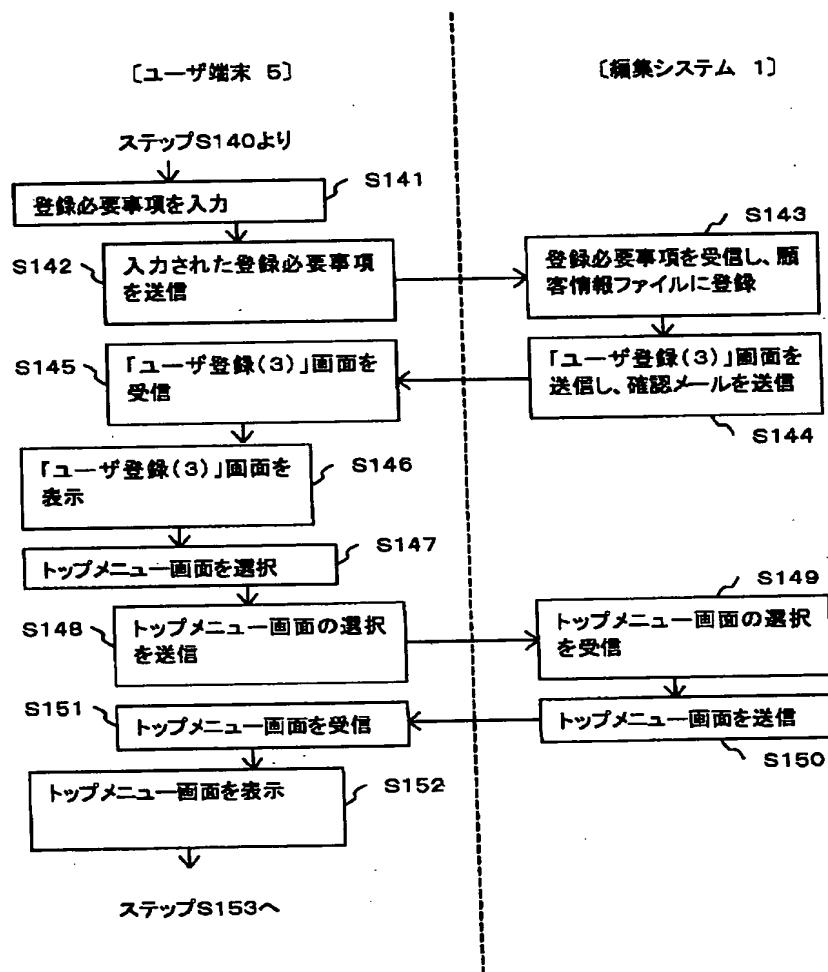
【図36】



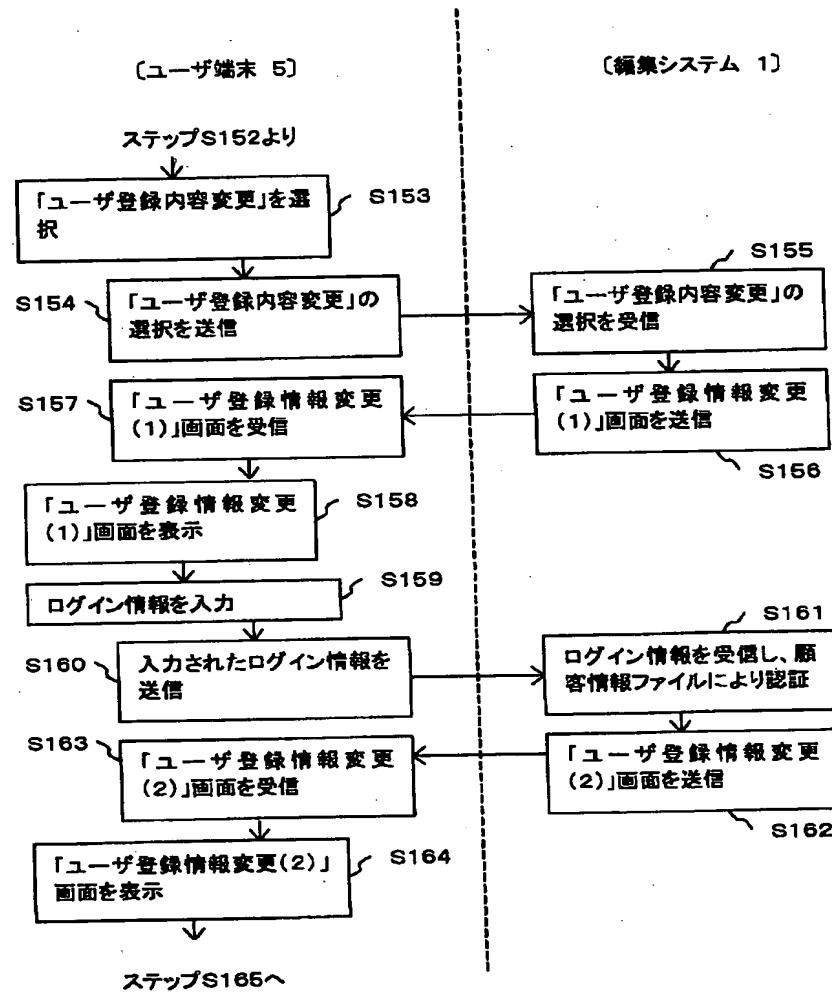
[図37]



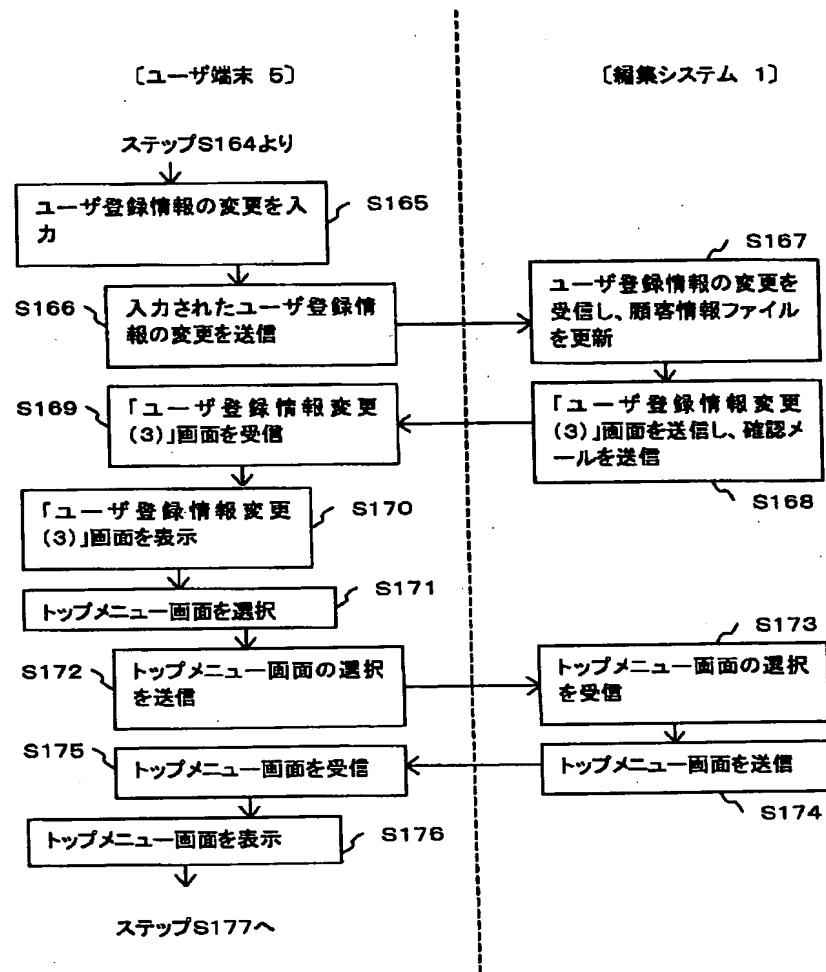
【図38】



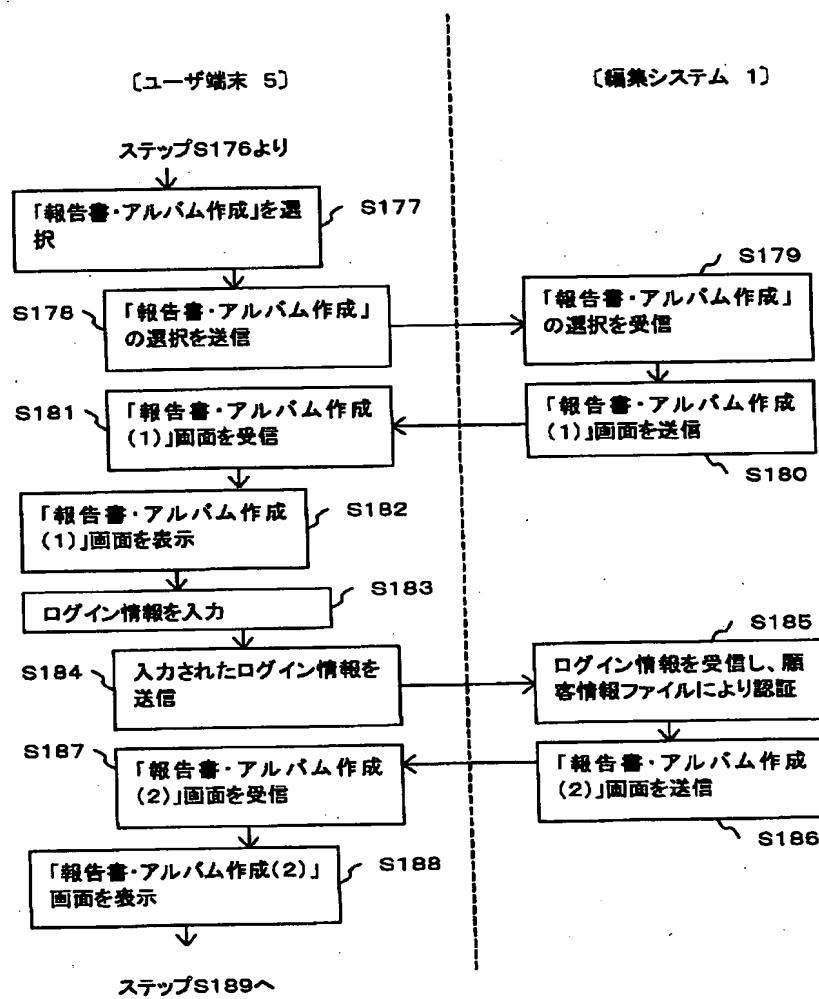
【図39】



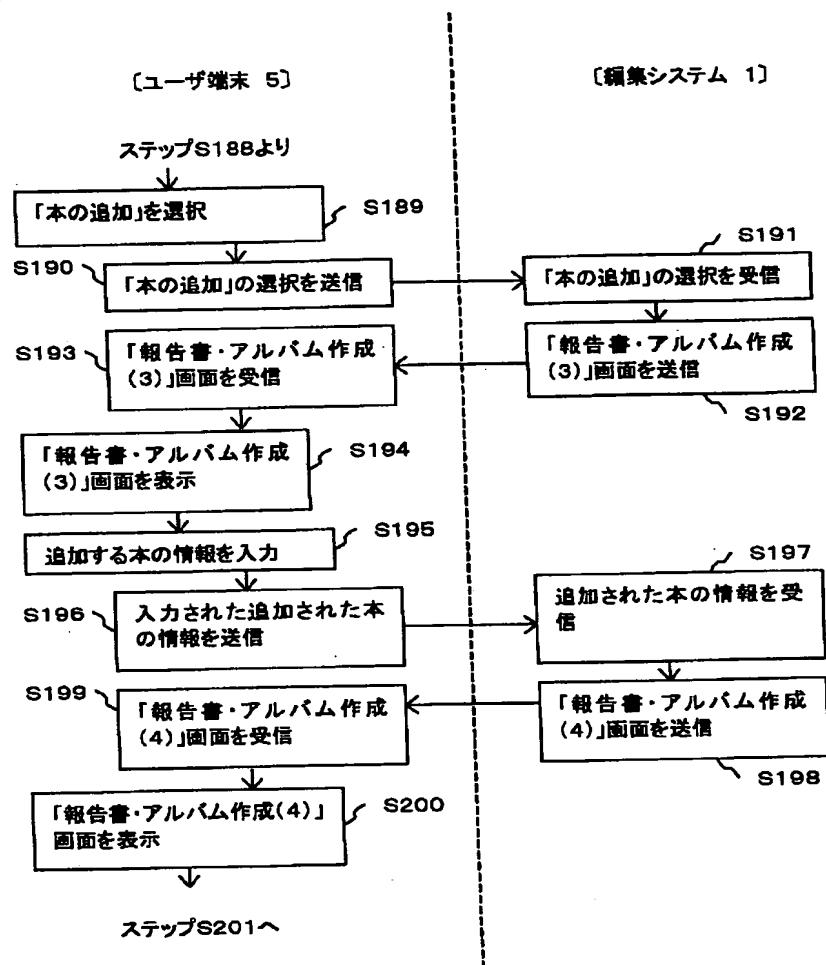
【図40】



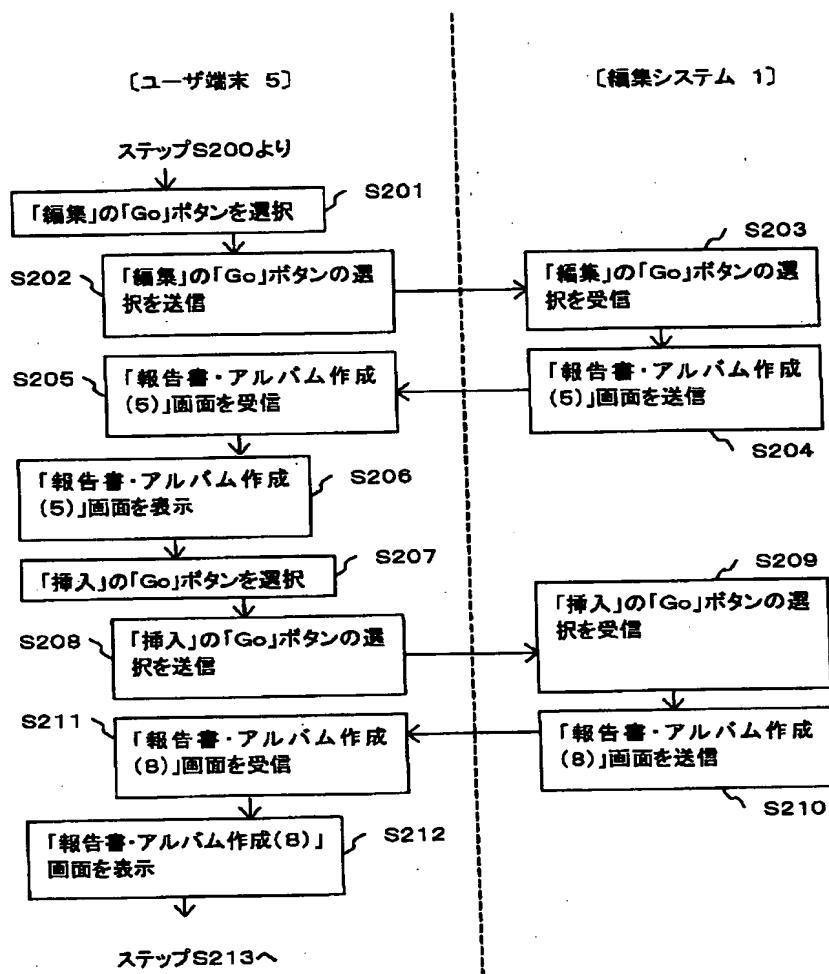
【図41】



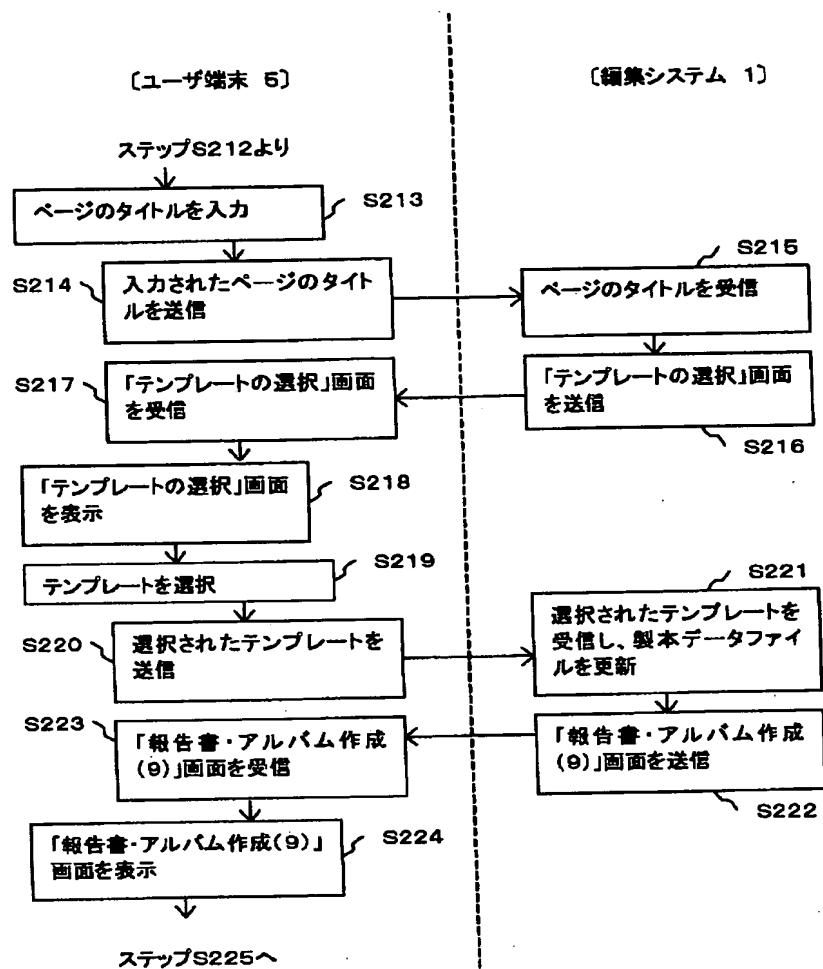
【図42】



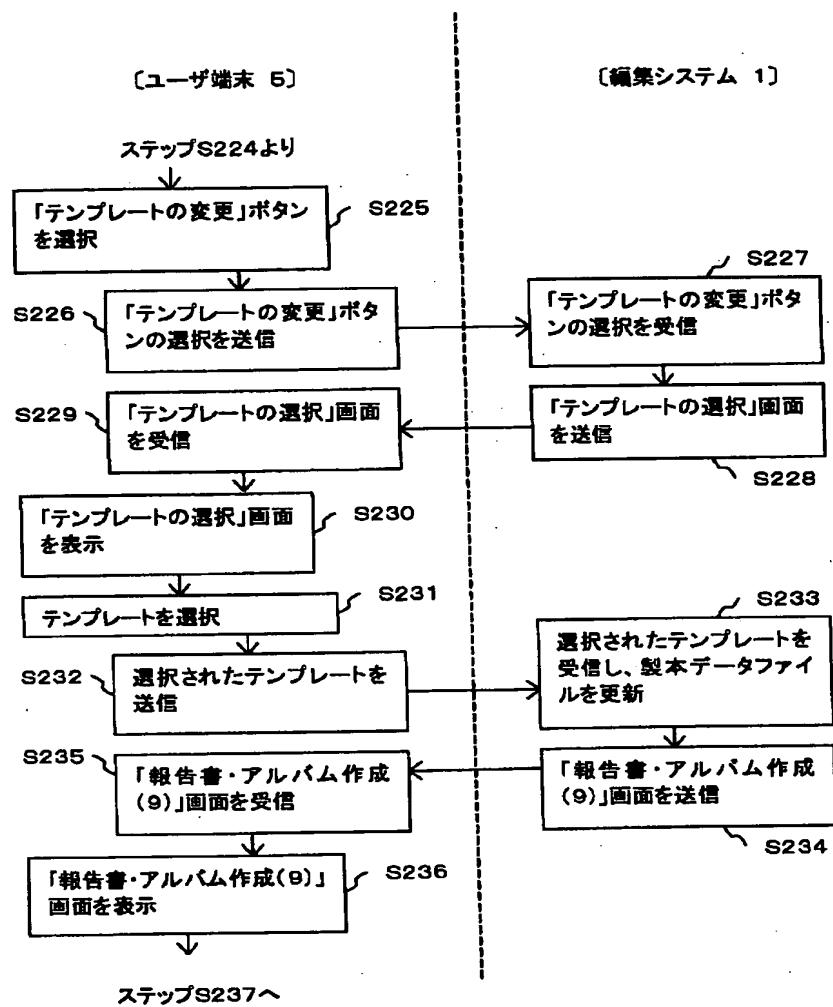
【図43】



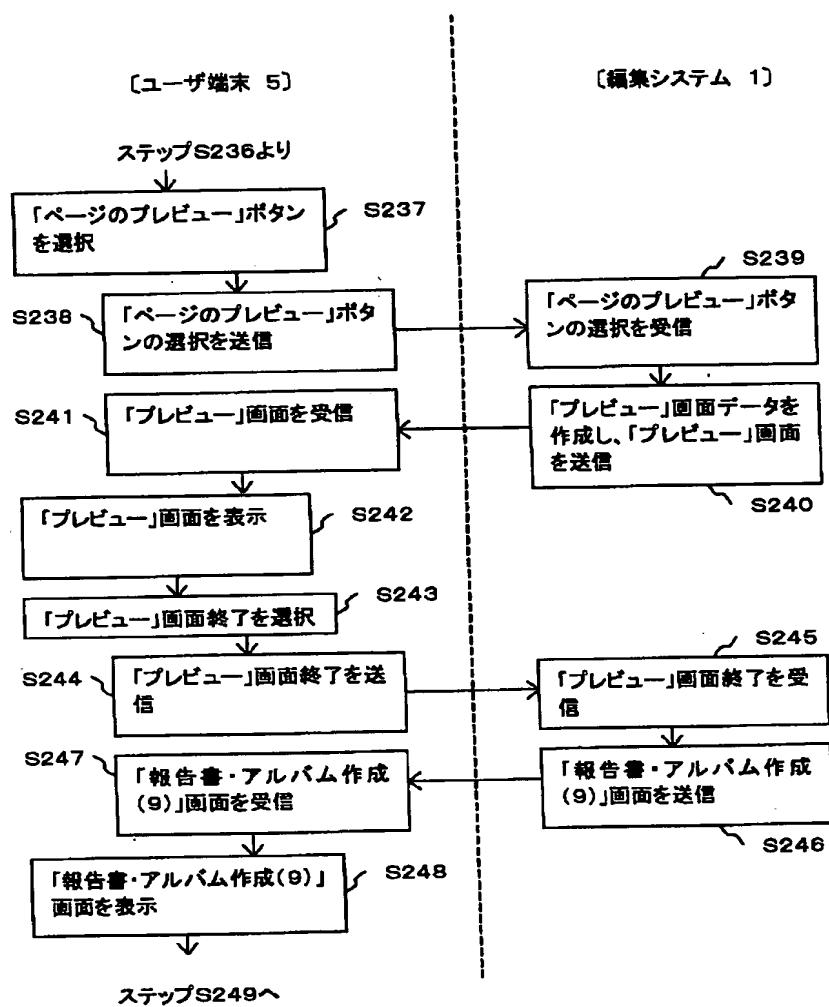
【図44】



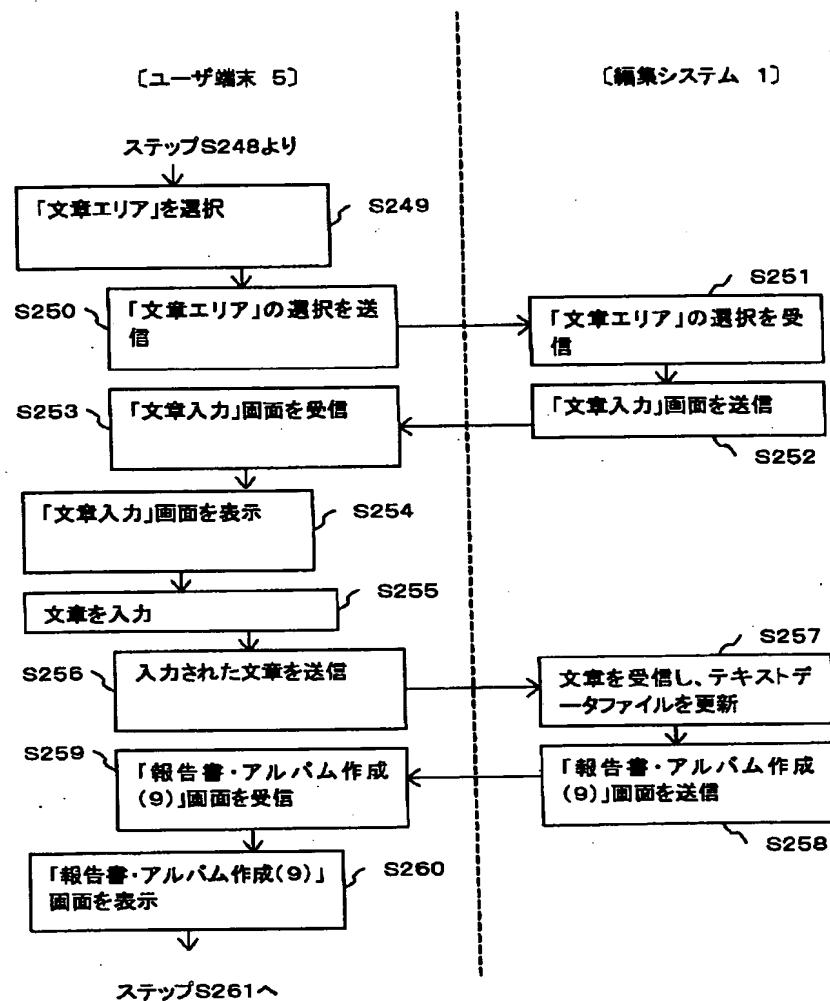
【図45】



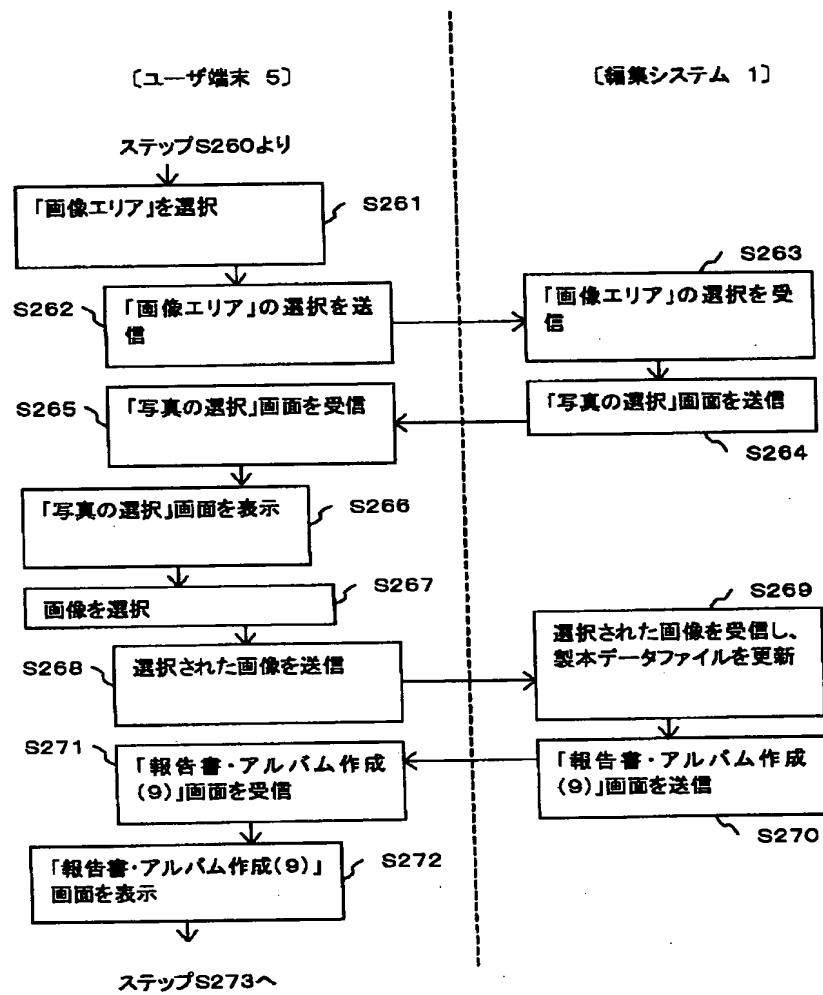
【図46】



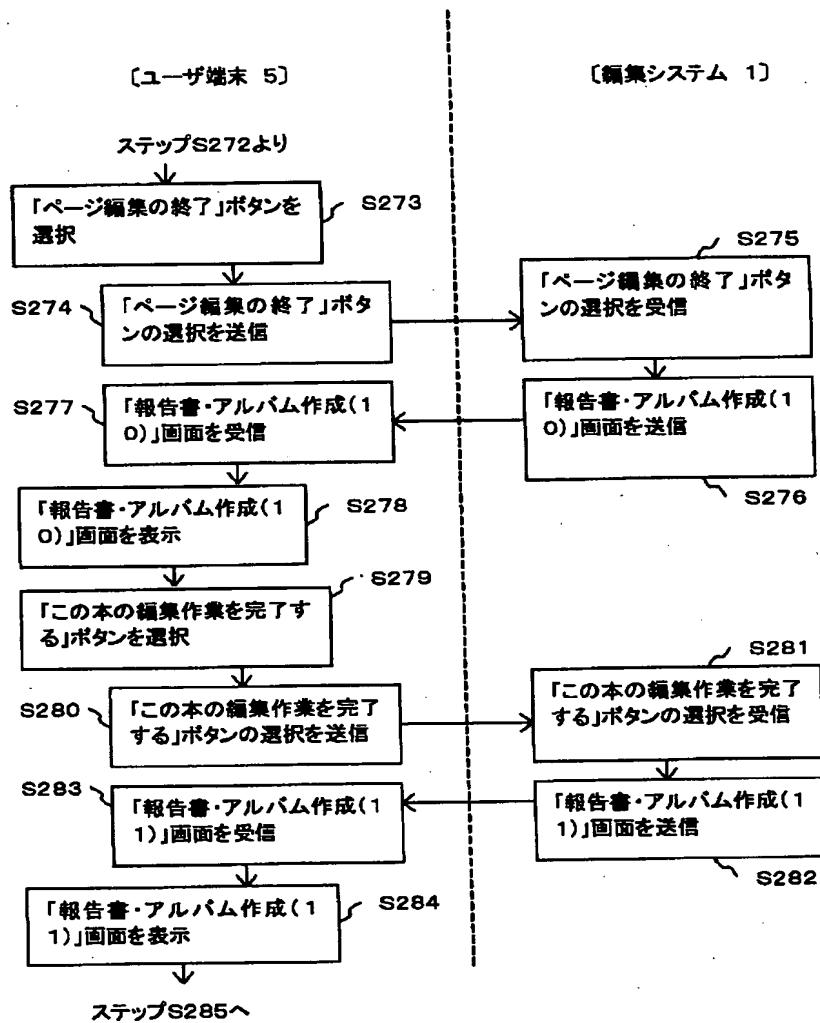
【図47】



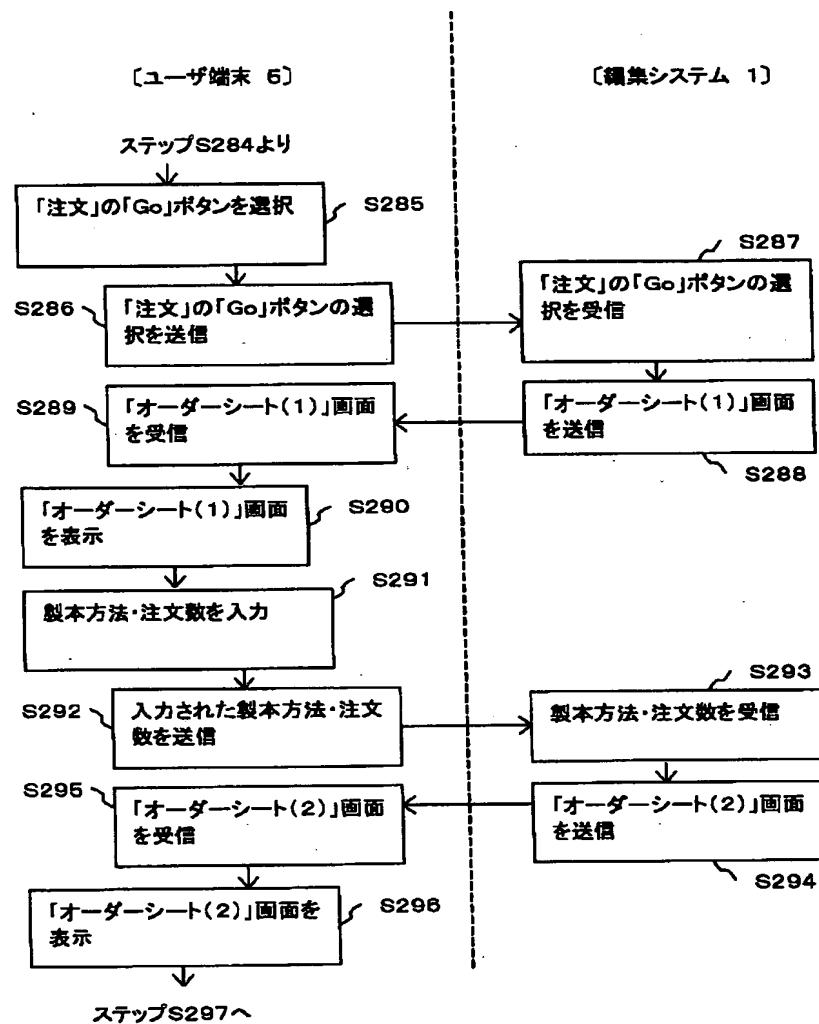
【図48】



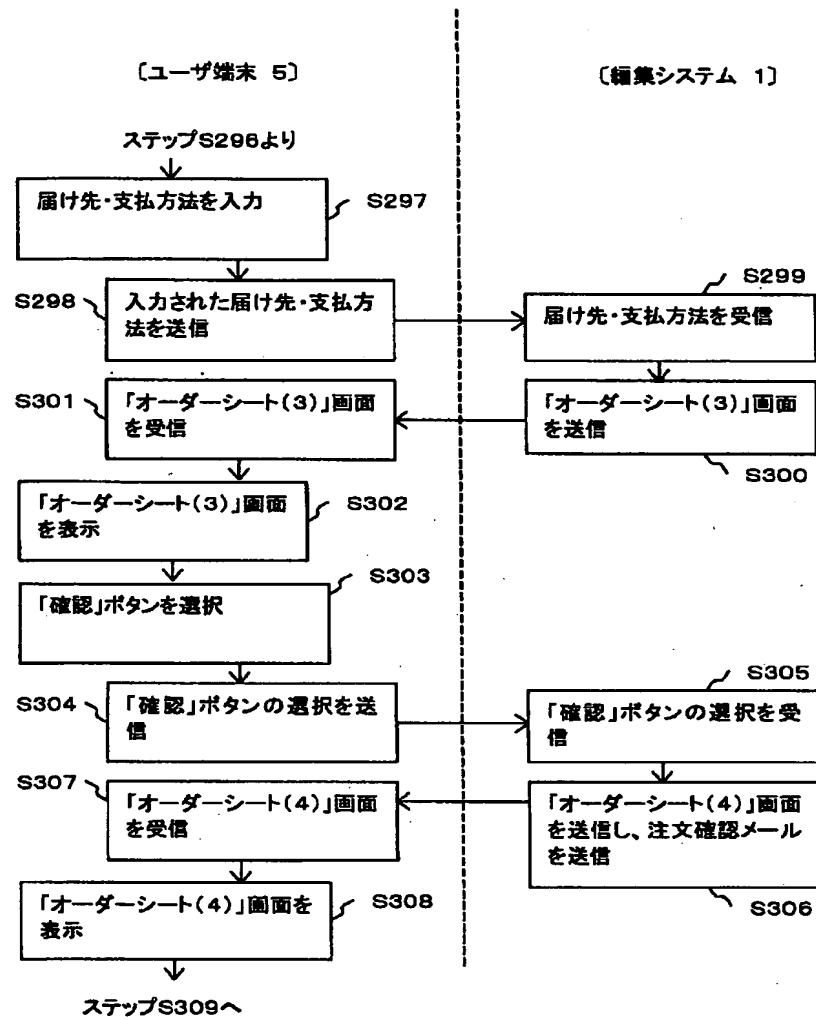
【図49】



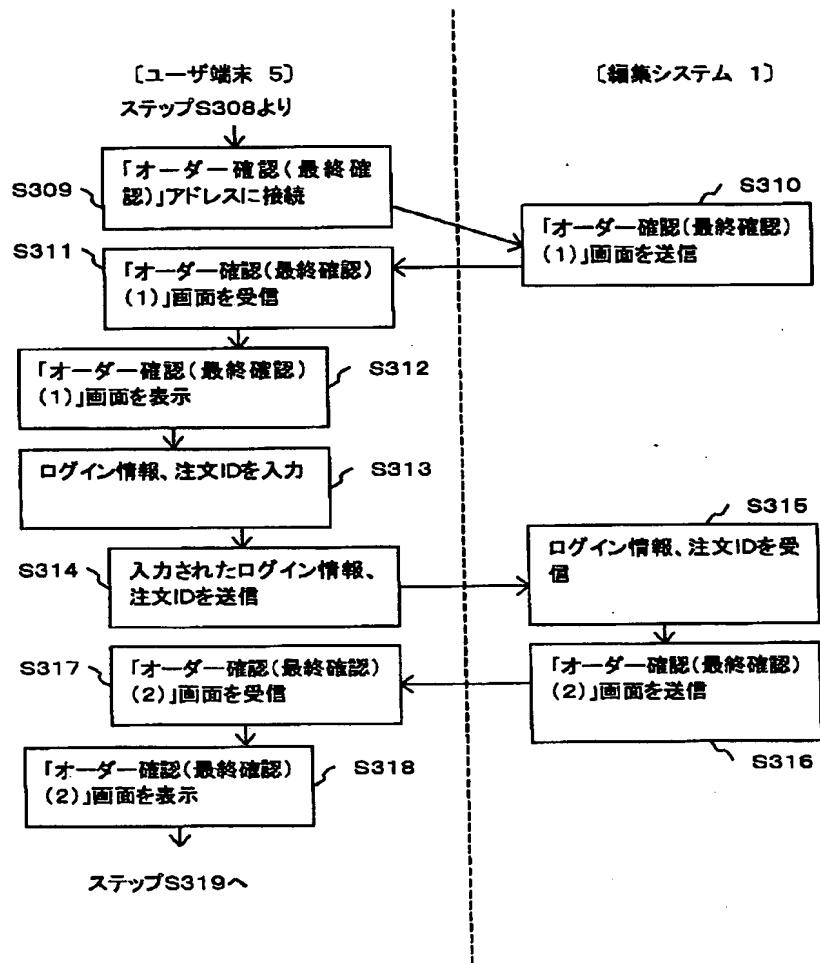
【図50】



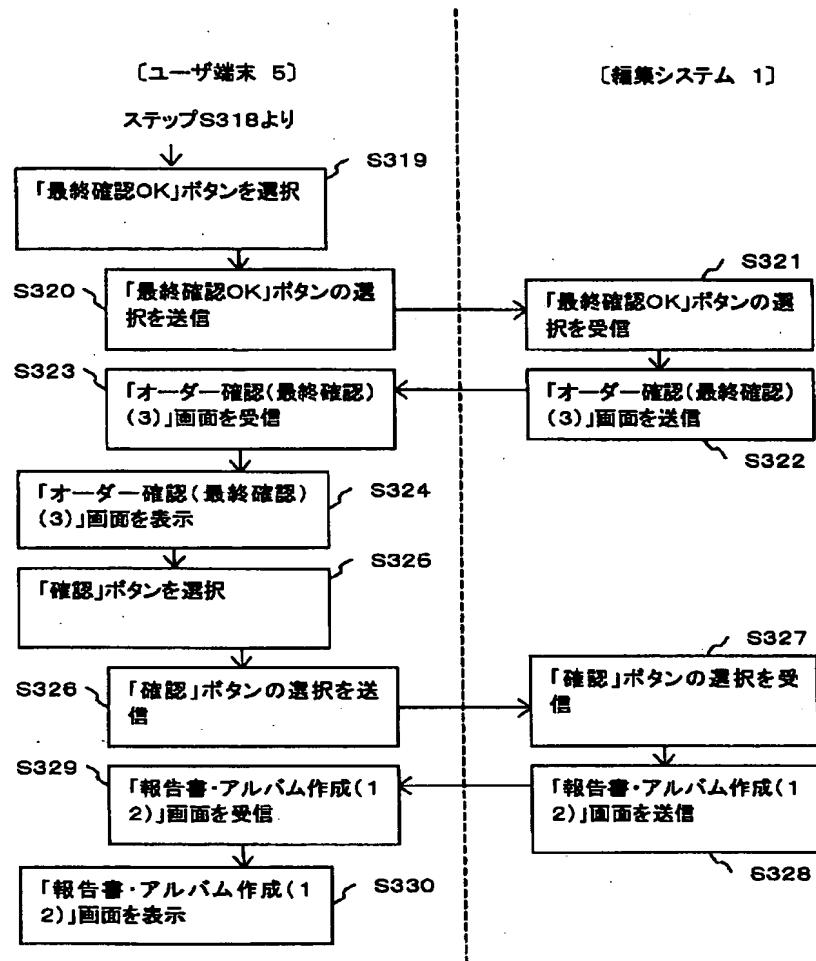
【図51】



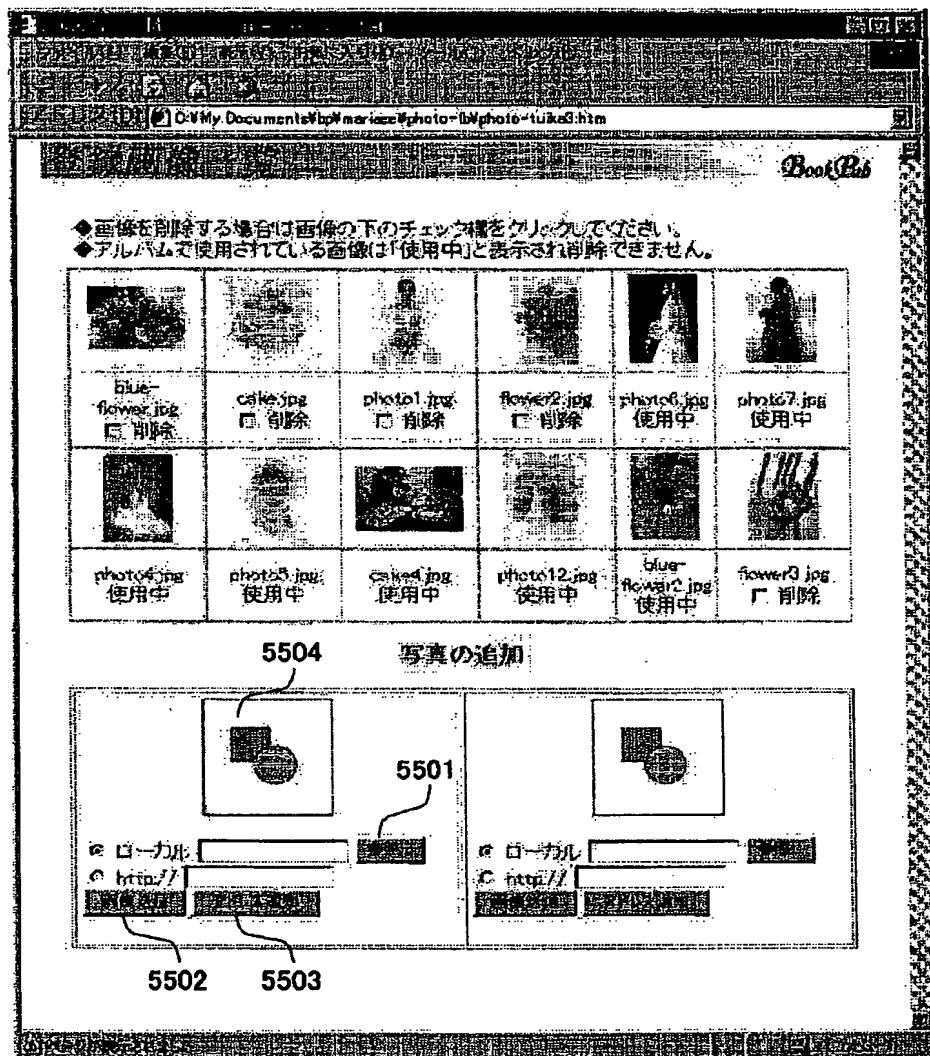
【図52】



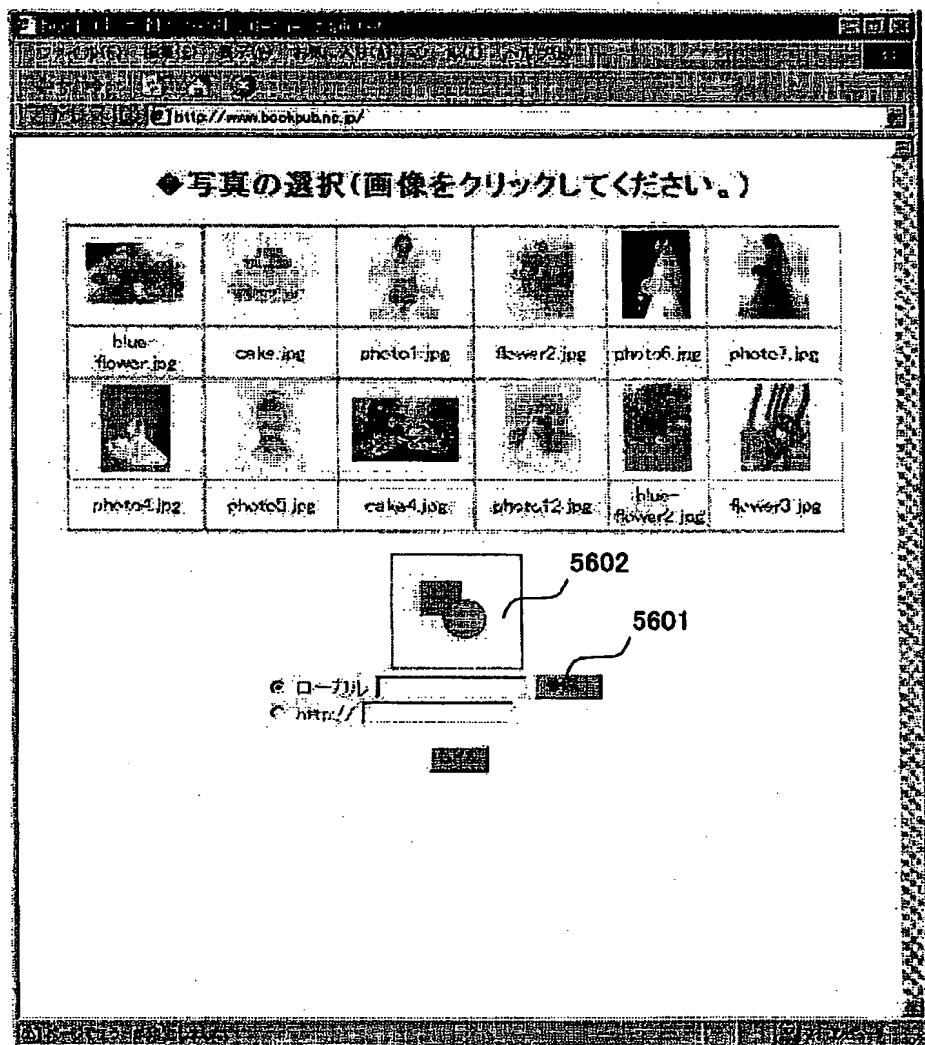
【図53】



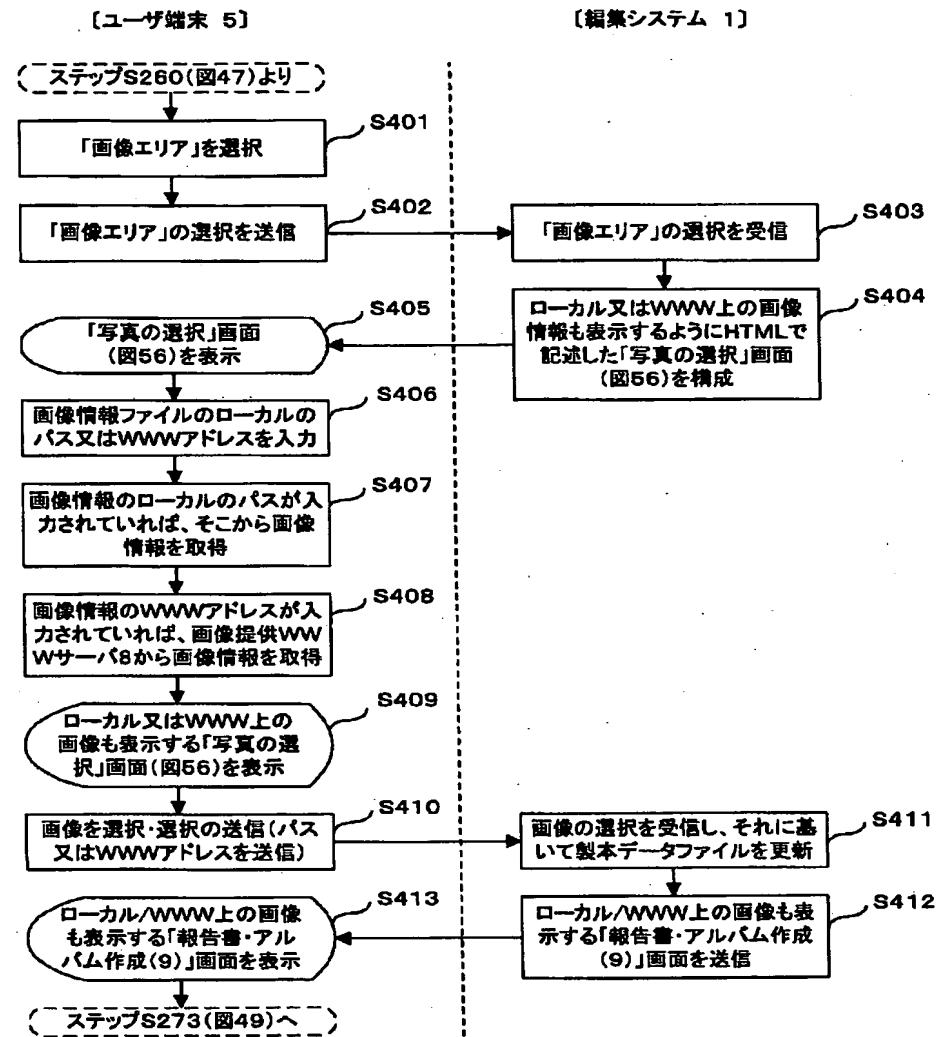
【図55】



【図56】



[図57]



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7
G 06 T 11/60識別記号
1 0 0F 1
G 06 T 11/60

テーマコード (参考)

1 0 0 B

F ターム (参考) 5B009 NA14 ND01 ND02 NG02 VC03
 5B050 AA09 BA06 BA10 BA16 BA18
 CA05 CA07 EA19 FA02 FA03
 FA19

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.